VTX

ORDINATEUR DE PLONGÉE

MANUEL D'UTILISATION

© 2002 Design, 2014

Bienvenue

chez

Oceanic.

Nous

vous

remercions

d'avoir choisi le modèle

VTX

© 2002 Design, 2014

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENTS 4

ACTIVATION ET PRÉSENTATION 5
- ACTIVATION 6
- SYSTÈME DE MENUS 6
- EXEMPLES D'ÉCRANS, ICÔNES, ABRÉVIATIONS 7
- ALIMENTATION 8
  - Mode Économie d'énergie 8
- ÉTAT PILE VTX 8
  - Avertissement pile faible, Alarme 8
- ÉTAT PILE ÉMETTEUR (TMT) 8
- COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ 9
  - Réglage de la luminosité 9
- SIGNAL SONORE D'ALARME 9
- MODES D'UTILISATION 10

MODE ACCUEIL 11
- MENU ACCUEIL 12
  - My Info
  - DC Info 12
  - Effacement des calculs NI-O2 12
  - Menu paramétrage d'accueil 13
    - Réglage variation automatique de la lumière 13
    - Menu de réglage de la date et de l'heure 13
    - État de la pile/TMT 13
    - Bluetooth 14
  - Mode mémoire NORM/GAUG 15
  - Mode historique NORM/GAUG 15

MODE SURFACE NORM 16
- ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM 17
- RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ 17
- ÉCRANS SECONDAIRES SURFACE NORM 17
- MENU NORM 18
  - Mode plan 18
  - Menu de réglage du gaz 18
  - Menu de réglage TMT (NORM, GAUG) 19
  - Menu de réglage des alarmes 20
  - Menu de réglage des utilitaires 20
  - Réglage de la prévisualisation 20
  - Visualisation de la prévisualisation 21

CARACTÉRISTIQUES DU MODE PLONGÉE 21
- RÉCEPTION DU SIGNAL TRANSMIS PAR L'ÉMETTEUR GUIDE .. 23
- PROXIMITÉ DES TMT ET VTX 23
  - Perte de liaison en plongée 23
- PRÉSENTATION VARIATION AUTOMATIQUE DE LA LUMIÈRE 23
- ACTIVATION INITIALE 24
- GRAPHIQUES 24
- ALGORITHME 24
- FACTEUR DE PRUDENCE 24
- PALIER PROFOND 24
- PALIER DE SÉCURITÉ 25
- TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR) 25
  - Temps de plongée restant sans décompression (NDC) 25
  - Temps d'O2 restant (OTR) 25
- TEMPS DE GAZ RESTANT (GTR) 25

MODES PLONGÉE NORM 26
- ÉCRAN PRINCIPAL SANS DÉCOMPRESSION 27
- RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ 27
- ÉCRAN SECONDAIRE SANS DÉCOMPRESSION 27
- PALIER PROFOND (DS) 27
- PALIER DE SÉCURITÉ (SS) 28
- DÉCOMPRESSION 28
- MODES D'INFRACTION 29
- HAUT NIVEAU DE PO2 30
- HAUT NIVEAU D'O2 31

COMMUTATION GAZ/TMT 32
- VUE D'ENSEMBLE 33
- MENU DE CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX EN MODE NORM 33
- MENU DE CHANGEMENT DE TMT EN MODE GAUG 33

MODE PROFONDIMÈTRE 34
- ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE GAUG 35
- RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ 35
- ÉCRANS SECONDAIRES SURFACE GAUG 35
- MENU GAUG 35
  - Menu de réglage des alarmes 36
  - Menu de réglage des utilitaires 36
  - Visualisation de la prévisualisation 36
- ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE GAUG 37
  - Réglage de la luminosité 37
  - ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE GAUG 37
  - Infraction différée 37

MODE DE PLONGÉE FREE 38
- ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE FREE 39
- RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ 39
- ÉCRANS SECONDAIRES SURFACE FREE 39
- MENU FREE 40
  - Minuteur de compte à rebours 40
  - Menu de réglage 40
- ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE FREE 41
  - Réglage de la luminosité 41
  - ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE FREE 41
- ALARMES PLONGÉE FREE 41

MODE COMPAS 43
- COMPOSANTS 44
- VUE D'ENSEMBLE 45
- MENU COMPAS 45
- ÉCRAN PRINCIPAL OP NORD 45
- ÉCRAN PRINCIPAL OP RÉFÉRENCE 45
- MENU DE RÉFÉRENCE 46
- CALIBRAGE 46
- DÉCLINAISON 47
- ALARMES 47

ALARMES DU MODE DE PLONGÉE NORM/GAUG 48

REFERENCE 51
- CHARGEMENT/TÉLÉCHARGEMENT 52
  - Connexion USB 52
  - Spécifications PC/Mac 52
- RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE 53
- ENTRETIEN ET NETTOYAGE 53
- INSPECTIONS ET RÉVISIONS 53
- REMPLACEMENT DE LA PILE 54
  - Conservation des données 54
- REMPLACEMENT PILE ÉMETTEUR 55
- INSTALLATION D'UN ÉMETTEUR SUR UN DÉTENDEUR 55

DONNÉES TECHNIQUES 56
- SPÉCIFICATIONS 57
- TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON L'ALGORITHME DSAT 60
- TABLEAU DES NIVEAUX D'ALTITUDE 60
- TABLEAU DES LIMITES DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON L'ALGORITHME Z+ 61
- INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES - LUMINOSITÉ ET ALIMENTATION 62

RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS 63

OCEANIC WORLDWIDE 63

© 2002 Design, 2014

AVERTISSEMENTS

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS
Les détails des conditions de garantie figurent sur la carte de garantie produit livrée avec l'instrument. Enregistrement en ligne sur www.oceanicworldwide.com

AVERTISSEMENT SUR LES DROITS D'AUTEUR
Ce manuel d'utilisation est protégé par la loi sur les droits d'auteurs. Tous les droits sont réservés. Il ne doit pas, en totalité ou en partie, être copié, photocopié, reproduit, traduit ou réduit à un format interprétable par un quelconque support électronique ou par une machine sans accord écrit préalable de Oceanic/2002 Design.

VTX Operating Manual, Doc. No. 12-5382).
© 2002 Design, 2014
San Leandro, CA USA 94577

AVERTISSEMENT SUR LES MARQUES COMMERCIALES, LES APPELLATIONS COMMERCIALES ET LES MARQUES DE SERVICES
Oceanic, le logotype Oceanic, VTX, le logo VTX, GasTime Remaining (GTR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Tissue Loading Bar Graph (TLBG), Pre Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, et OceanLog sont toutes des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service d'Oceanic. Tous les droits sont réservés.

AVERTISSEMENT SUR LES BREVETS
Des brevets américains ont été délivrés ou sollicités pour protéger les caractéristiques de conception suivantes :
Ordinateur de plongée avec mode de plongée libre et transmission de données sans fil (brevet U.S. n° 7.797.124), Ordinateur de plongée avec mode de plongée libre (brevet U.S. n° 8.600.701), et Air Time Remaining (brevet U.S. n° 6.543.444). Autres brevets en cours d'homologation. User Settable Display (brevet américain n° 5.845.235) est la propriété de Suunto Oy Finlande.

MODÈLE DE DÉCOMPRESSION
Les programmes contenus dans le VTX simulent l'absorption d'azote par le corps grâce à un modèle mathématique. Ce modèle permet simplement de gérer un grand nombre de cas à partir d'une série de données limitées. Le modèle de l'ordinateur de plongée VTX bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. **Cependant, l'utilisation du VTX, tout comme l'utilisation des tables de plongée sans décompression de l'US Navy (ou autre), ne représente pas une garantie contre les maladies de décompression (par exemple les douleurs dues au changement de pression).** La physiologie de chaque plongeur est différente et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucun instrument ne peut prévoir les réactions de votre corps à un profil de plongée particulier.

IDENTIFIANT FCC : MH8A

CONFORMITÉ FCC :
Ce matériel est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) ce matériel ne doit pas causer d'interférences dangereuses et 2) ce matériel doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui pourraient causer une situation indésirable.

DÉCLARATION RELATIVE AUX INTERFÉRENCES FCC :
Ce matériel a été testé et reconnu conforme aux limites pour un radiateur intentionnel, un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 de la réglementation FCC, titre 47 du code de réglementation fédéral. Ces règles sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation commerciale ou résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des ondes radio à haute fréquence. Il peut causer des interférences nocives au niveau des communications radio, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions.

Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences nocives au niveau de la réception de radio ou de télévision, pouvant être déterminées en mettant l'équipement hors et sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence, en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise d'un circuit différent de celui dans lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé expérimenté.

⚠ **Mise en garde : Les changements ou modifications apportés à cet équipement non approuvés expressément par Oceanic/202 Design peuvent entraîner l'annulation de l'autorisation d'utiliser cet équipement.**

⚠ **Veuillez accorder une attention toute particulière aux éléments marqués de ce symbole de Mise en garde .**

ACTIVATION

ET

VUE D'ENSEMBLE

© 2002 Design, 2014

CONSOLE DE CONTRÔLE INTERACTIVE

La console de contrôle interactive est équipée de 3 boutons désignés par les lettres M, A et S (Fig. 1).

- M (sur le devant à gauche) - Menu, Mode, Moins (diminuer)
- A (sur le devant à droite) - Avancer, Ajouter (augmenter).
- S (côté droit) - Sélectionner, Sauvegarder.

Fig. 1 - Boutons de commande

ACTIVATION

Pour activer le VTX, appuyez sur n'importe quel bouton puis relâchez-le.

- Un écran d'accueil Oceanic sera affiché pendant 3 secondes (Fig. 2)* pendant lesquelles des diagnostics sont réalisés pour vérifier que les capteurs et la tension de la pile sont dans les tolérances.

  **Après le remplacement de la pile au cours d'une nouvelle journée avant d'effectuer une plongée, un message est affiché avant l'accueil.*

Fig. 2 - Test diagnostic (pendant 3 sec puis écran d'accueil)

- L'instrument vérifie également la pression barométrique ambiante et calibre sa profondeur actuelle à 0. À des altitudes de 916 mètres (3 001 pieds) ou plus, il effectuera un calibrage de la profondeur correspondant à l'altitude supérieure.
- Après le contrôle de diagnostic, l'écran du menu d'accueil est affiché (Fig. 3), vous permettant de sélectionner ce que vous aimeriez faire (voir des informations, paramétrer, accéder aux modes d'utilisation).
- Si aucun bouton n'est enfoncé dans un délai de 2 minutes, l'appareil passe en PSM (mode d'économie d'énergie) et l'écran s'éteint. *Voir page 8*.
- Si aucune plongée n'est réalisée dans les deux heures, l'unité va s'éteindre.

Les contacts d'activation par immersion vont automatiquement activer l'unité et la faire entrer en mode plongée quand ils deviennent humides et que la profondeur atteint 1,5 M (5 FT). Ils n'activeront pas involontairement le mode surface quand l'unité est placée dans un sac de matériel humide par exemple.

Fig. 2A - Message affiché après le changement de la pile au cours d'une nouvelle journée

SYSTÈME DE MENUS

La zone de visualisation sert à afficher des messages alphanumériques, des valeurs de mesures et des systèmes de menus relatifs à la sélection de réglages et à d'autres fonctions auxiliaires. Elle sert aussi de boussole numérique.

Menus identifiés par fonction tels que Principal, Réglage, et Commutation. Les éléments disponibles dans les menus varient selon le mode dans lequel vous vous trouvez. Certains réglages, comme pour les Unités, sont communs à tous les modes et peuvent être modifiés dans un Menu d'Utilitaires.

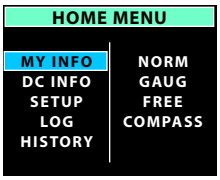


Fig. 3 - Menu d'accueil (après diagnostic)

- Menu d'accueil
  >> Menu paramétrage d'accueil
  >> Menu de réglage de la date et de l'heure

- Menu principal surface NORM
  >> Menu de réglage du gaz
  >> Menu de réglage TMT
  >> Menu de réglage des alarmes
  >> Menu de réglage des utilitaires
  >> Menu de réglage de prévisualisation

- Menu Dive NORM
  >> Menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs

- Menu principal surface GAUG
  >> Menu de réglage TMT
  >> Menu de réglage des alarmes
  >> Menu de réglage des utilitaires

- Menu Dive GAUG
  >> Menu d'alternance des émetteurs

- Menu principal surface FREE
  >> Menu de réglage

- Menu surface boussole
  >> Menu de référence
  >> Menu de réglage de déclinaison

- Menu plongée boussole
  >> Menu de référence

Lors de l'ouverture d'un menu, le déplacement s'effectue de manière déroulante, en partant de la première sélection, de haut en bas de l'écran. Les éléments ou les sélections sont généralement présentés en colonnes comprenant jusqu'à 7 éléments. Les éléments supplémentaires forment une seconde colonne (Fig. 4).

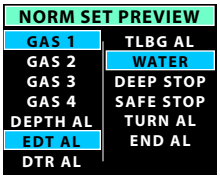


Fig. 4 - Menu d'exemple (13 éléments, 2 colonnes)

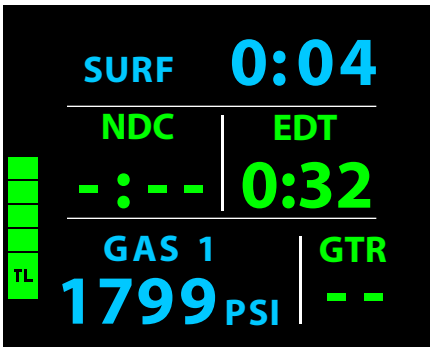
Opérations typiques des boutons dans les systèmes de menu >>

A (< 2 sec) pour descendre sur l'écran (avancer) dans les sélections.
M (< 2 sec) pour remonter (en arrière) sur l'écran dans les sélections.
S (< 2 sec) - pour sélectionner l'élément surligné ou pour y accéder.
S (2 sec) - pour revenir au menu une fois que l'élément est sélectionné.
M (2 sec) activé à tout moment, ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes, fait revenir à l'accueil ou à l'écran principal surface.

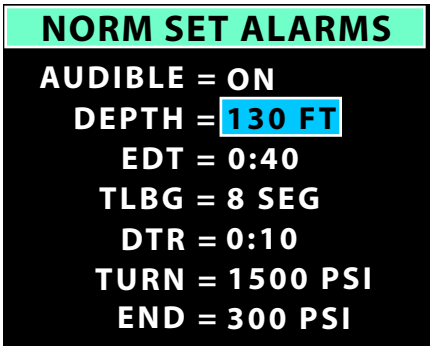
© 2002 Design, 2014

EXEMPLES D'AGENCEMENT D'ÉCRANS

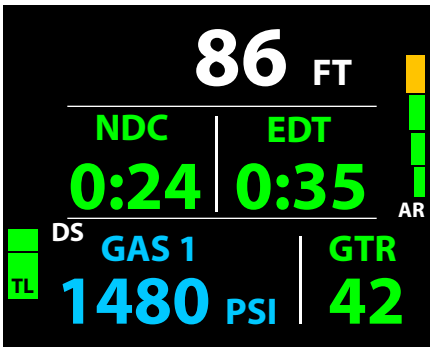
ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE



MENU DE RÉGLAGE



ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE



ICONES D'AFFICHAGE & ABRÉVIATIONS GRAPHIQUES

(Les graphiques en caractères complets, tels que AUDIBLE, ne sont pas listés ci-dessous.)

A, AM	= Am (heure, avant midi)
AL	= Alarme
AR	= Indicateur de vitesse de remontée
AV	= Moyenne
AVAIL	= Disponible
BAR	= Unité métrique (pression)
BT	= Bluetooth
C	= Degré centigrade (température)
CAL	= Calibrage (compas)
CDT	= Minuteur de compte à rebours
CONSERV	= Facteur de prudence
D.M	= Jour et Mois (date)
DA	= Alarme de profondeur
DC	= Ordinateur de plongée
DECO	= Décompression
DESAT	= Désaturation (azote)
DS	= Palier profond
DSAT	= Type d'algorithme
DTR	= Temps de plongée restant
E	= Est (compas)
EDT	= Temps de plongée écoulé
EL, ELEV	= Niveau d'élévation (altitude)
EMERG.	= Urgence
F	= Fahrenheit (température)
FO2	= Taux d'oxygène (%)
FREE	= Mode plongée libre
FT	= Pieds (profondeur)
GAUG, GAU	= Mode plongée avec profondimètre numérique
GTR	= Durée de gaz restante
INFO	= Information
M	= Mètres (profondeur)
M.D	= Mois et Jour (date)
MAX	= Maximum
MIN	= Minimum, Minutes (temps)
N	= Nord (compas)
NDC	= Temps de plongée restant sans décompression
NDL	= Limite de plongée sans décompression (temps)
NI	= Azote
No.	= Nombre
NORM, NOR	= Mode plongée normal
O2	= Oxygène
OTR	= Temps d'O2 restant
P, PM	= Pm (heure, après-midi)
PO2	= Pression partielle d'oxygène (ATA)
PSI	= Livres par pouce carré (pression)
RTI	= Alarme répétitive d'intervalle de temps
S	= Sud (compas)
SAT	= Saturation
SEC	= Secondes (temps)
SEG	= Segments (graphique)
SI	= Intervalle de surface
SPG	= Manomètre immergeable
SURF	= Surface (mode, temps)
TAT	= Temps total de remontée (déco)
TEMP	= Température
TL, TLBG	= Graphique de charge des tissus
TMT	= Émetteur (pression de la bouteille)
W	= Ouest (compas)
Z+	= Type d'algorithme

© 2002 Design, 2014

ALIMENTATION

- Pile VTX >> (1) 3 vdc, CR2, Lithium, 800 mAh - Duracell, Energizer, Panasonic, ou RayOvac préconisée.
- Durée de vie en utilisation (exemples) >> 15 heures avec luminosité de 100% avec variation automatique désactivée ; 34 heures avec luminosité de 60% et durée de variation automatique réglée sur 10 secondes et niveau de variation réglé à 10%. *Voir en page 62 pour plus d'informations sur l'utilisation de l'alimentation.*

  Quand une condition d'alarme de pile faible survient (icône rouge clignotante), une durée suffisante doit être assurée pour remonter à la surface pendant que la luminosité est maintenue au maximum à 60%.

- Pile d'émetteur (par émetteur) >> (1) 3 vdc de type CR2, 800 mAh, Lithium.
- Durée de vie en service >> 300 heures de plongée à raison de 2 plongées d'une heure par jour de plongée.
- Remplacement >> par l'utilisateur (tous les ans de préférence).

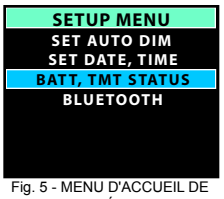


Fig. 5 - MENU D'ACCUEIL DE PARAMÉTRAGE
(pour accéder à l'état de la pile)

MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE (PSM)

Après expiration d'un délai de 2 minutes sans qu'un bouton ne soit activé en surface, l'unité va passer en mode économie d'énergie. L'écran va alors s'éteindre jusqu'à ce que l'on appuie sur un bouton pour le réactiver.

Pendant ce temps d'inactivité de l'écran, les opérations continuent normalement en arrière-plan et les informations actuelles mises à jour s'affichent dès que l'écran est réactivé.

Une fonction de variation automatique peut également être utilisée pour économiser l'énergie pendant les plongées en atténuant l'écran d'affichage à un pourcentage de luminosité réglé avant les plongées. Oceanic vous conseille d'utiliser cette fonction. Voir pages 13 et 62.

Fig. 6A - ÉTAT DE LA PILE
MESSAGE

ÉTAT DE LA PILE

Pour accéder à cet élément, pendant l'affichage du Menu d'accueil à la surface >>

- S (< 2 sec) - pour accéder au Menu de paramétrage d'accueil, puis
- A ou M (< 2 sec) jusqu'au surlignage de l'ÉTAT BATT, TMT (Fig. 5).
- S (< 2 sec) puis activation du récepteur de l'appareil qui affiche un message "Veuillez attendre" (Fig. 6A) pendant 3 secondes, puis l'écran d'état apparaît (Fig. 6B).

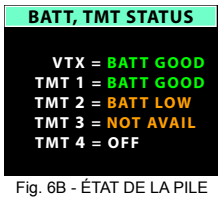


Fig. 6B - ÉTAT DE LA PILE

Une icône de pile faible codée en couleur est affichée sur la partie inférieure gauche des écrans principaux de surface et de plongée quand la puissance de la pile est faible.

- Aucune icône = signifie que la puissance de la pile est bonne et que vous avez suffisamment de puissance pour effectuer les activités de plongée normales.
- Jaune = attention (avertissement), signifie que vous devriez avoir suffisamment de puissance de la pile pour effectuer une plongée complète normale d'une heure.
- Rouge (en surface) = alarme, signifie que la pile doit être changée avant de commencer la plongée.
- Rouge (pendant une plongée) = alarme, signifie que vous devriez remonter en toute sécurité à la surface et remplacer la pile avant de continuer toute activité de plongée. *Attention ! L'appareil peut s'arrêter à tout moment sans autre avertissement.*

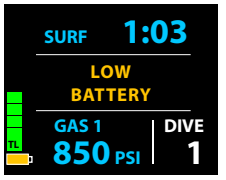


Fig. 7 - VTX
MISE EN GARDE DE PILE FAIBLE

MISE EN GARDE DE PILE FAIBLE

- L'icône de la pile sera affiché (jaune) si la tension diminue à 2,75 vdc.
- Un remplacement de la pile avant une plongée est conseillé. *Une plongée de moins d'une heure peut être attendue.*
- Le graphique PILE FAIBLE alternera avec NORM (ou GAUG ou FREE) sur l'écran principal surface (Fig. 7).
- Si la plongée commence, le graphique ne s'affiche pas sur les écrans du mode plongée.
- Le niveau de luminosité sera limité à 60%, les autres fonctions se poursuivant normalement.

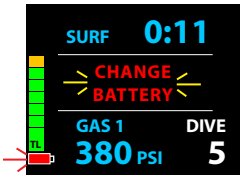


Fig. 8A - ALARME PILE FAIBLE (en surface)

ALARME DE PILE FAIBLE

- L'icône de la pile passera du jaune au rouge (clignotant) si la tension diminue à 2,50 vdc.
- Le passage aux modes de plongée et l'utilisation du compas sont bloqués. Un remplacement de la pile est nécessaire avant une plongée.
- Le graphique CHANGER LA PILE (rouge) clignotera sur l'écran principal surface (Fig. 8A) jusqu'à ce que la pile soit remplacée ou que l'appareil s'arrête à cause d'une tension trop faible pour soutenir les opérations.
- Si une plongée est en cours, l'icône de la pile rouge clignotera et le graphique REMONTER PILE FAIBLE (rouge) sera affiché avec 2 flèches montantes rouges (Fig. 8B) qui alterneront avec les informations habituelles affichées jusqu'à l'arrivée en surface.

  Le remontée doit être effectuée jusqu'à la surface selon des protocoles de remontée appropriés, en respectant les vitesses de remontée autorisées, et des paliers de décompression et de sécurité si possible.

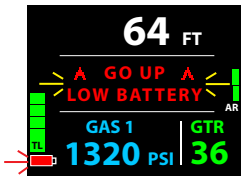


Fig. 8B - ALARME PILE FAIBLE (en plongée)

ÉTAT PILE ÉMETTEUR (TMT)

L'indication n'est donnée qu'en surface.

Mise en garde de pile faible

- La mention BATT LOW apparaît fixement (jaune) sur l'écran d'état (voir Fig. 6B).
- Les fonctions de l'ordinateur de plongée restent disponibles (en surface et en plongée).

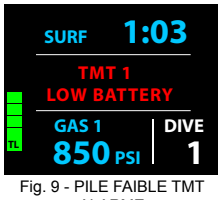


Fig. 9 - PILE FAIBLE TMT ALARME

Alarme de pile faible

- Les indications TMTx LOW BATTERY (rouge) alternent avec les mentions NORM (ou GAUG) sur l'écran principal du mode surface (Fig. 9).
- Les indications BATT LOW (rouge) clignotent également sur l'écran d'état.
- Le fonctionnement du TMT continue jusqu'à la diminution de la pression du réservoir à 50 PSI, moment où la liaison avec le TMT est perdue.

© 2002 Design, 2014

COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ

Le niveau (%) de luminosité de l'écran peut être réglé en accédant à l'écran de réglage de luminosité tout en visualisant l'écran du menu d'accueil, ou un écran principal surface ou plongée (NORM, GAUG, ou FREE), ou l'écran principal du mode compas.

- A (2 sec), en surface ou pendant les plongées, permet d'accéder à l'écran de réglage de la luminosité avec le dernier % mis en évidence et clignotant. *Pendant une condition d'avertissement de pile faible ou d'alarme, le niveau sera limité à 60% maximum.*

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 10) :

> xx % (dernière valeur sauvegardée), clignotante.

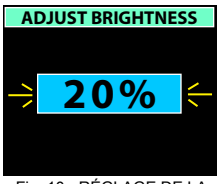


Fig. 10 - RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

- S (2 sec) pour revenir à l'écran qui a permis l'accès sans modifier la valeur de %.
- A (< 2 sec) pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran qui a permis l'accès.

CONSEIL : Quand un réglage est effectué pendant une plongée qui est inférieur au réglage de % de variation automatique effectué avant la plongée, l'écran reste éclairé au niveau que vous sauvegardez jusqu'à ce que vous le régliez à un % supérieur au réglage de % de variation automatique.

SIGNAL SONORE D'ALARME

Lors d'une utilisation en mode NORM ou GAUG, le signal sonore émettra un bip par seconde durant 10 secondes lors du déclenchement de l'alarme, sauf s'il est réglé sur Off. Durant ce laps de temps, il est possible d'accuser réception du signal sonore et de l'arrêter en appuyant sur S (< 2 sec).

Le signal sonore sera inactif s'il est réglé sur OFF (sélection dans le menu Set Alarms).

Les alarmes du mode de plongée FREE émettent 3 bips courts à une ou à trois reprises. Ces alarmes ne peuvent pas être réglées sur OFF et l'utilisateur n'a pas la possibilité d'en accuser réception.

Les alarmes qui retentissent pendant le fonctionnement en mode compas sont décrites page 45.

Situations qui vont déclencher une alarme de 10 secondes en mode NORM/GAUG :

*** Ces éléments s'appliquent uniquement en mode NORM.*

- Temps de gaz restant (GTR) à 5 minutes, puis de nouveau à 0 minute.
- La pression de demi-retour a atteint le point de réglage sélectionné (émetteur 1 uniquement).
- La pression de fin a atteint le point de réglage sélectionné (émetteur actif).
- Descente plus profonde que le point de réglage de l'alarme de profondeur.
- Le temps de plongée restant a atteint la valeur définie**.
- Le temps de plongée écoulé a atteint la valeur définie.
- Niveau PO2 à 0,20 < du réglage pour le gaz utilisé et de nouveau au point de réglage sélectionné**.
- Accumulation d'O2 à 240 OTU (80 %), puis de nouveau à 300 OTU (100 %)**.
- Le graphique de charge des tissus a atteint la valeur définie**.
- La vitesse de remontée (alarme = 5 segments) dépasse 18 MPM (60 FPM) à plus de 18 M (60 FT), ou dépasse 9 MPM (30 FPM) entre 18 M (60 FT) et la surface.
- La perte de liaison avec l'émetteur actif durant plus de 15 secondes lors d'une plongée.
- Le passage en mode Décompression**.
- Une infraction provisoire (remontée à une profondeur inférieure à celle d'un palier de décompression obligatoire durant moins de 5 minutes)**.
- Une infraction différée (remontée à une profondeur inférieure à celle d'un palier de décompression obligatoire durant 5 minutes ou plus)**.
- Une infraction différée (un palier de décompression à une profondeur supérieure à 18 M/60 FT est obligatoire)**.
- Infraction différée (profondeur > 100 M/330 FT).
- Un changement de mélange gazeux qui exposerait le plongeur à un niveau de PO2 supérieur ou égal à 1.60 ATA pour ce gaz***.

Un bip court unique (qui ne peut pas être désactivé) retentit dans le cas suivant :

- 5 minutes après avoir fait surface suite à une plongée avec infraction.

Trois bips courts (qui ne peuvent pas être désactivés) retentissent dans les cas suivants :

- La vitesse de remontée (avertissement = 4 segments) est de 15,1 à18 MPM (51 à 60 FPM) à plus de 18 M (60 FT), ou de 7,5 à 9 MPM (26 à 30 FPM) entre 18 M (60 FT) et la surface.
- Alarme d'intervalle répétée de plongée en mode FREE - 3 bips toutes les 30 secondes si elle est réglée sur On.
- Alarmes de profondeur de plongée en mode FREE 1, 2, 3 - 3 bips 3 fois à chaque valeur réglée.
- Alarme de graphique de charge des tissus en mode de plongée FREE (zone de prudence, 7 segments). 3 bips, 3 fois.
- Infraction de plongée en mode FREE - 3 bips 3 fois en entrée en décompression.
- Minuteur de compte à rebours en mode FREE - 3 bips 3 fois quand le compte à rebours arrive à 0:00.

Durant les situations suivantes, le signal sonore d'alarme ne s'éteindra pas après en avoir accusé réception -

- Infractions différées 1, 2, 3
- Infraction à la profondeur d'un palier de décompression. Un palier => 21 M/70 FT est obligatoire.
- Alarmes du mode FREE.

© 2002 Design, 2014

MODES D'UTILISATION

HOME >> C'est un mode de base qui permet d'accéder aux éléments généraux communs aux modes de plongée opérationnels.

NORM >> C'est un mode de plongée opérationnel utilisé pour les plongées à l'Air et Nitrox avec jusqu'à 4 mélanges gazeux et émetteurs.

Si aucune plongée n'a été effectuée au cours des 24 heures écoulées, NORM est le mode par défaut lors de l'activation. L'accès aux autres modes sera décrit ultérieurement.

GAUG >> C'est un mode de plongée opérationnel utilisé pour les plongées avec jusqu'à 4 émetteurs mais sans calculs de Ni-O2.

Une fois qu'une plongée GAUG a été réalisée, le fonctionnement se verrouille dans ce mode pendant 24 heures.

FREE >> C'est un mode de plongée opérationnel utilisé pour les plongées en apnée avec une indication de la profondeur/durée.

Les calculs de Ni-O2 sont réalisés en mode FREE et reportés entre NORM et FREE.

COMPASS >> C'est le mode de navigation qui peut être utilisé à tout moment en surface et pendant les plongées.

Lors d'une utilisation en modes surface*, l'instrument va passer sur le mode de plongée sélectionné lors d'une descente à 1,5 M (5 FT) durant 5 secondes.

**Quand une condition d'alarme de pile faible est présente, l'icône BATT est rouge, et l'entrée en Modes de Plongée est bloquée.*

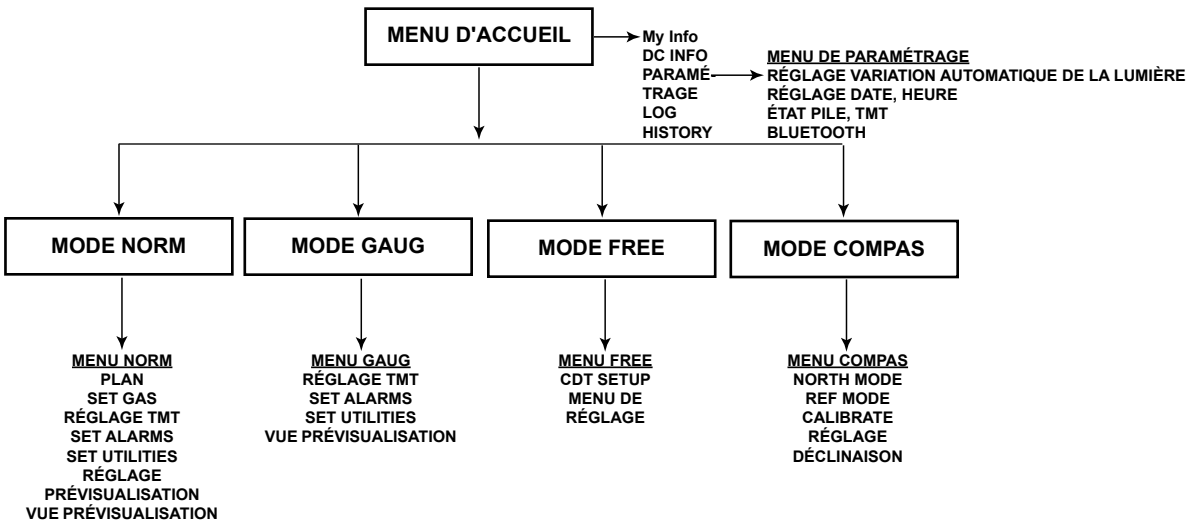
L'instrument passe du mode plongée au mode surface en cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant 1 seconde. Cependant, les écrans du mode surface ne seront pas disponibles avant qu'une période de transition se soit écoulée.

La raison à cela est qu'une descente dans les 10 minutes qui suivent une remontée en surface après une plongée en mode NORM ou GAUG, ou dans la minute qui suit la remontée en surface après une plongée en mode FREE, est considérée comme une continuation de la même plongée.

Une descente effectuée après qu'un intervalle de 10 minutes (ou 1 minute) se soit écoulé, est considérée comme une nouvelle plongée.

Durant les 10 premières minutes qui suivent une remontée en surface après une plongée en mode NORM ou GAUG, ou dans la minute qui suit la remontée en surface après une plongée en mode FREE, l'écran principal du mode plongée s'affichera avec l'intervalle de surface à la place de la profondeur actuelle. Les écrans secondaires du mode plongée peuvent être consultés pour visualiser d'autres informations relatives à cette plongée.

STRUCTURE DU MODE



© 2002 Design, 2014

HOME

MODE

© 2002 Design, 2014

MENU D'ACCUEIL

Le Menu d'accueil est affiché après l'activation et le diagnostic. Quand l'écran principal NORM, GAUG, FREE, ou Surface Compas est affiché, le Menu d'accueil peut être affiché en appuyant sur M pendant 2 secondes.

- A tout moment pendant l'utilisation du Menu d'accueil, un appui sur M (2 sec) permet de revenir au Menu d'accueil.
- L'instrument revient aussi au Menu d'accueil si aucun bouton n'est activé pendant 2 minutes.

Choix possibles (Fig. 11) -

> MY INFO - sélectionnez-le pour voir vos informations personnelles saisies par l'intermédiaire du programme d'interface pour PC ou Mac.
> DC INFO - sélectionnez-le pour voir vos informations décrivant l'ordinateur de plongée, ou pour effacer le Ni-O2 résiduel utilisé pour les calculs.
> SETUP - sélectionnez-le pour accéder au Menu de Paramétrage.
> LOG - sélectionnez-le pour accéder aux données mémoire NORM/GAUG enregistrées pour les visualiser.
> HISTORY - sélectionnez-le pour accéder aux données historiques NORM/GAUG enregistrées pour les visualiser.
> NORM - sélectionnez-le pour accéder au mode d'utilisation NORM pour les activités de plongée.
> GAUG - sélectionnez-le pour accéder au mode d'utilisation GAUG pour les activités de plongée.
> FREE - sélectionnez-le pour accéder au mode d'utilisation FREE pour les activités de plongée en apnée.
> COMPASS - sélectionnez-le pour accéder au mode d'utilisation Compas pour la navigation.

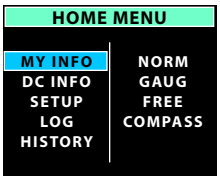


Fig. 11 - MENU D'ACCUEIL

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité (voir page 8).
- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de Menu. *Vers le bas de la colonne gauche, puis vers le bas de la colonne droite.*
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec) - pour accéder à la sélection surlignée.

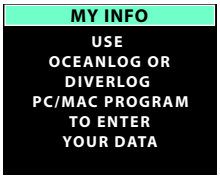


Fig. 12A - MY INFO
(avant une saisie)

MY INFO (voir seulement)
Jusqu'à 7 lignes d'information contenant jusqu'à 16 caractères chacune peuvent être saisies en utilisant le système d'interface PC ou Mac.

Avant de saisir des informations personnelles, un message est affiché pour vous rappeler de saisir vos données (Fig. 12A).

Exemples d'informations qui peuvent être saisies (Fig. 12B) :
> Nom.
> Numéro de téléphone.
> Adresse.
> Médical.
> Contact d'urgence.

- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

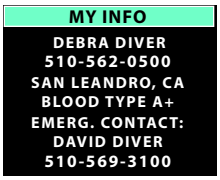


Fig. 12B - MY INFO
(exemple de saisies
effectuées)

DC INFO (voir seulement)
Ces informations doivent être notées et conservées. Elles vous seront demandées au cas où votre instrument ait besoin d'une révision d'usine.

L'information affichée avec le titre de l'écran comprend (Fig. 13) :
> Modèle - attribué par l'usine.
> Numéro de série - attribué par l'usine.
> Révision progiciel* - niveau actuellement installé dans l'appareil.
> Date du dernier calibrage - attribué par l'usine.

**Ce numéro changera si le microprogramme est mis à jour lors d'une révision d'usine ou lors du téléchargement d'une nouvelle version à partir du site Web Oceanic.*

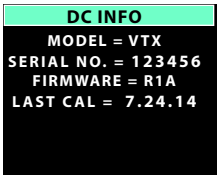


Fig. 13 - DC INFO
(exemple de saisies
effectuées)

- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.
- S (< 2 sec) - pour accéder à l'écran Effacer calculs Ni-O2.

EFFACEMENT DES CALCULS NI-O2

Cette fonction vous permet de réinitialiser l'unité en supprimant tous les calculs relatifs à l'azote et à l'oxygène.

L'information affichée avec le titre de l'écran comprend (Fig. 14) :
> Indication SAISIR CODE POUR EFFACER CALCULS NI - O2.
> *Nombre à 4 chiffres (xx - yy, attribué en usine de façon aléatoire. Il ne s'agit pas du code de réinitialisation 20 - 02 indiqué ci-dessus*).

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran DC INFO si vous souhaitez quitter le processus sans réinitialiser l'instrument.

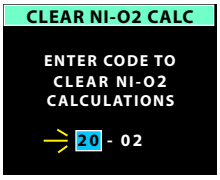


Fig. 14 - FONCTION DE
RÉINITIALISATION (CLEAR)
(exemple de saisies
effectuées)

Procédure de réinitialisation :
- S (< 2 sec) - pour faire clignoter les 2 premiers chiffres (xx à gauche).
- A (maintenu enfoncé) - pour faire défiler les premiers chiffres (xx) à la vitesse de 4 par seconde.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les chiffres (xx), l'un après l'autre.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les chiffres (xx), l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer les 2 premiers chiffres (xx) et faire clignoter les 2 autres (yy à droite).
- A (maintenu enfoncé) - pour faire défiler les seconds chiffres (yy) à la vitesse de 4 par seconde.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les chiffres (yy), l'un après l'autre.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les chiffres (yy), l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour sauvegarder le Code de réinitialisation, effacer l'appareil (si (20 - 02), et éteindre l'appareil en effaçant tous les calculs et toutes les données d'azote/oxygène.
- S (2 sec) - pour revenir à l'écran DC INFO si vous souhaitez quitter le processus sans réinitialiser l'instrument.

© 2002 Design, 2014

MENU D'ACCUEIL DE PARAMÉTRAGE, choix possibles (Fig. 15) :

> SET AUTO DIM - sélectionnez-le pour accéder à la fonction de Réglage de la variation automatique.
> SET DATE, TIME - sélectionnez-le pour accéder au Menu de réglage Date, Heure.
> BATT, TMT STATUS - sélectionnez-le pour activer le récepteur VTX' puis visualiser les informations d'état pour le VTX et les émetteurs.
> BLUETOOTH - sélectionnez-le pour initialiser la fonction Bluetooth.

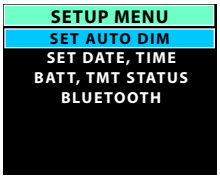


Fig. 15 - MENU D'ACCUEIL DE PARAMÉTRAGE

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de Menu.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec) - pour accéder à la sélection surlignée.
- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

SET AUTO DIM, les choix avec les derniers réglages sauvegardés comprennent (Fig. 16A/B) :
Cette fonction vous permet de régler une durée pendant laquelle les écrans principaux de plongée restent allumés (après la dernière activation de bouton) au niveau de luminosité que vous avez réglé avant la réduction au niveau de variation que vous avez fixé.

> TIME UNTIL DIM avec l'indication OFF, ou 0:30 MIN:SEC, clignotante.
> DIM TO BRIGHTNESS avec 30 %.

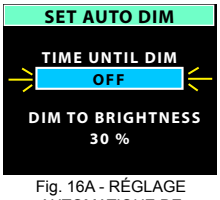


Fig. 16A - RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VARIATION

- A (maintenu enfoncé) - pour faire défiler les points de réglage à la vitesse de 8/sec de OFF à 00:20 jusqu'à 2:00 MIN:SEC par incréments de 10 secondes (0:10).
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage de durée, l'un après l'autre.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage de durée, l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage de durée.

  Si OFF est sélectionné, le réglage Dim To Brightness doit être contourné et l'instrument revenir au Menu d'accueil de réglage. La fonction Auto Dim doit être désactivée et n'a aucun effet pendant les plongées.

  Si une valeur de durée min:sec est sauvegardée, elle devient fixe et la valeur Dim To Brightness est mise en évidence et clignote.

Fig. 16B - RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE VARIATION

- S (2 sec) - pour revenir au menu de paramétrage sans modifier le réglage.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage de variation de 10 à 60% par incréments de 10%, l'un après l'autre.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage en %, l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour sauvegarder le réglage, *qui devient fixe et la mise en évidence est retirée, et retourne au Menu d'accueil de paramétrage avec la sélection Set Auto Dim mise en évidence pour permettre d'autres opérations.*
- S (2 sec) - pour revenir au réglage de l'heure sans sauvegarder le réglage.

SET DATE, TIME MENU, les choix avec les derniers réglages sauvegardés comprennent (Fig. 17) :

> DATE FORMAT = avec M.J (pour Mois.Jour) ou J.M (pour Jour.Mois).
> DATE = avec Mois.Jour.Année ou Jour.Mois.Année, selon le Format de Date. *Réglage Année, puis Mois, puis Jour.*.

> HOUR FORMAT = avec 12 (12: Am à 11: Pm) ou 24 (0: à 23:).
> TIME avec h:min (12:01 A à 11:59 P, si format 12 heures, ou 0:01 à 23:59, si format 24 heures). *Réglage Année, puis Minute.*

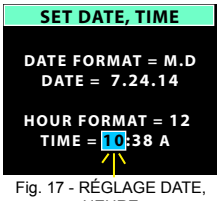


Fig. 17 - RÉGLAGE DATE, HEURE

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les sélections.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément (voir ci-dessous).
- A (< 2 sec) - pour commuter ou augmenter les valeurs de points de réglage, l'une après l'autre.
- A (maintenu enfoncé) pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour commuter ou diminuer les valeurs de points de réglage, l'une après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage qui devient fixe. La sélection se met alors à clignoter.
- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

BATTERY/TMT (TRANSMITTER) STATUS, paramètres affichés (Fig. 18) :
Voir également page 8.

> VTX = PILE BONNE (ou FAIBLE)
> TMT 1 = PILE BONNE (ou FAIBLE), ou PAS DISPONIBLE, ou OFF
> TMT 2 = PILE BONNE (ou FAIBLE), ou PAS DISPONIBLE, ou OFF
> TMT 3 = PILE BONNE (ou FAIBLE), ou PAS DISPONIBLE, ou OFF
> TMT 4 = PILE BONNE (ou FAIBLE), ou PAS DISPONIBLE, ou OFF

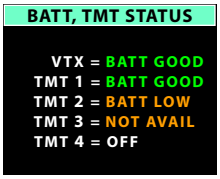


Fig. 18 - ÉTAT DE LA PILE/ TMT

GOOD (vert) signifie que la puissance de la pile est acceptable (=> 2,75 volts).
LOW (jaune) signifie que la pile doit être remplacée (< 2,75 volts, niveau d'avertissement).
LOW (rouge, clignotant) signifie que la pile doit être remplacée avant de reprendre une activité (< 2,50 volts, niveau d'alarme).
NOT AVAIL signifie que le récepteur du VTX ne reçoit pas le signal de cet émetteur.
OFF signifie que l'émetteur n'a pas été sélectionné pour être utilisé.

- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.
- 10 sec - retour au Menu de paramétrage si aucune action sur le bouton S.

© 2002 Design, 2014

BLUETOOTH

Le VTX contient un module Bluetooth qui peut être apparié avec un PC, Mac, ou un appareil mobile.

Bluetooth est initialisé pendant que la sélection est mise en évidence sur le Menu d'accueil de paramétrage (avec S < 2 sec).

Un écran Veuillez attendre (Fig. 19A) sera affiché pendant 5 secondes suivi d'un écran affichant un compte à rebours de 120 à 0 secondes (Fig. 19B).

Si le Bluetooth ne s'initialise pas, un message sera affiché pendant 3 secondes à la place du compte à rebours (Fig. 19C), puis l'instrument reviendra au Menu d'accueil de paramétrage.

Pendant le compte à rebours, l'appareil est allumé, ce qui lui permet d'être apparié avec d'autres dispositifs Bluetooth.

> Les dispositifs mobiles nécessitent le logiciel Diverlog pour Mac qui contient les fichiers nécessaires pour découvrir et communiquer avec la puce Bluetooth dans le VTX. De même, les ordinateurs portables et de bureau peuvent seulement découvrir le VTX avec le programme d'interface Diverlog pour Mac ou le OceanLog PC en utilisant un dongle en option qui peut être obtenu auprès d'un revendeur Oceanic.

> Une fois apparié, un message de connexion est affiché (Fig. 19D) avec les icônes de signalisation <<<< passant du blanc au vert quand l'opération de Téléchargement, Chargement, ou Mise à jour du Progiciel démarre.

> Une fois que le VTX n'est plus apparié au PC, Mac, ou au dispositif mobile, il est nécessaire de l'apparier/connecter avec le logiciel avant un téléchargement/chargement.

> L'appariement/connexion n'est pas permanent et doit être rétabli chaque fois.

> Cette connexion fonctionne de la même façon que l'USB dans les programmes Diverlog et OceanLog.

> Si le compte à rebours de 2 minutes s'écoule sans action, l'instrument revient au Menu d'accueil de paramétrage et la demande de connexion du logiciel OceanLog, Diverlog, ou iPhone/iPad sera annulée.

> Si la connexion est coupée en utilisant le logiciel, l'instrument revient au Menu d'accueil de paramétrage.

Pendant le téléchargement de données, le chargement de réglages, et la mise à jour du progiciel, les écrans correspondants sont affichés et indiquent l'action en cours (Fig. 19E, 19F, 19G).

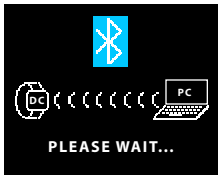


Fig. 19A - BLUETOOTH (initialisation)

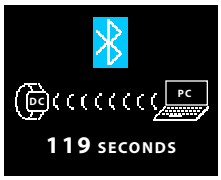


Fig. 19B - BLUETOOTH (décompte pour appariement)

Fig. 19C - BLUETOOTH (échec d'initialisation)

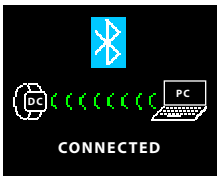


Fig. 19D - BLUETOOTH (prêt à démarrer)

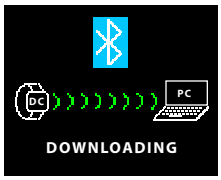


Fig. 19E - BLUETOOTH (en cours)

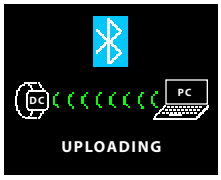


Fig. 19F - BLUETOOTH (en cours)

Fig. 19G - BLUETOOTH (échec d'initialisation)

© 2002 Design, 2014

MODE LOG (NORM/GAUG)
Les informations relatives aux 24 dernières plongées en mode NORM et/ou GAUG sont enregistrées pour consultation. Au-delà de 24 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée.

> Les plongées sont numérotées de 1 à 24 à chaque fois que le mode de plongée NORM (ou GAUG) est activé. Après qu'une période de 24 heures sans plongée se soit écoulée, la première plongée de la période d'utilisation suivante porte le n°1.
> 10 minutes après une plongée, il est possible d'accéder aux écrans de données mémoire de toutes les plongées enregistrées.

Si un temps de plongée écoulé excède 9:59 (h:min), les données à l'intervalle 9:59 seront enregistrées en mémoire dès que l'instrument fera surface.

Séquence d'écran = Log Entry Finder (indice) >> Data 1 >> Data 2 >> Data 3.

Avant l'enregistrement d'une plongée (nouvel appareil sorti de l'emballage), l'indication NONE YET est affichée (Fig. 20A) sur l'écran Log Entry Finder quand le Mode Log est atteint à partir du Menu d'accueil avec S (< 2 sec).

Fig. 20A - MODE LOG (aucune plongée enregistrée)

- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

Log Entry Finder, paramètres affichés sur 3 colonnes (Fig. 20B) :
> Numéro d'entrée - 1 à 99, la plus récente en premier (en haut).
> Date de la plongée.
> N° de plongée pour cette journée, ou cette série de plongées répétitives.

La flèche vers le bas sur la barre de défilement à droite sera verte si des entrées supplémentaires sont listées vers le bas et grise si aucune autre entrée n'est présente. La flèche vers le haut sera verte si des entrées supplémentaires sont listées vers le haut et grise si aucune autre entrée n'est présente.

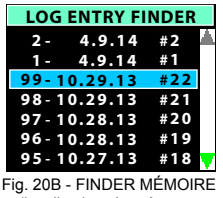


Fig. 20B - FINDER MÉMOIRE (localise les plongées par entrée et par date)

- A (maintenu enfoncé) pour faire défiler la liste (vers le bas) à la vitesse de 8 entrées par seconde.
- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans la liste.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans la liste.
- S (< 2 sec) - pour accéder à l'écran de données Log n°1 de cette plongée (pour la plongée mise en évidence).
- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

Premier écran de données mémoire paramètres affichés (Fig. 20C, 20D) :
> N° Log Entry (le n° présenté à l'écran correspond à la plongée sélectionnée dans la liste du Finder).
> TYPE = NO DECO (ou DECO, ou VIOLA, ou GAUG).
> ELEV = SEA (ou EL 2 à EL 7). *Altitude de la plongée.*
> PRE DIVE SI = h:min. *Durée de l'intervalle en surface avant la plongée.*
> START TIME = h:min.
> DIVE TIME = h:min. *Durée écoulée de la plongée.*
> MAX DEPTH = xxx FT (ou xx.x M). *Maximum enregistré pendant cette plongée.*
> MIN TEMP = xx F (ou C). *Minimum enregistré pendant cette plongée.*

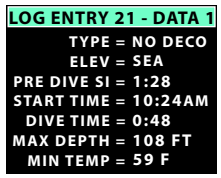


Fig. 20C - DONNÉES LOG 1 (NORM Dive)

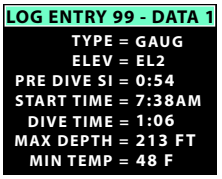


Fig. 20D - DONNÉES LOG 1 (GAUG Dived)

- S (< 2 sec) - pour accéder à l'écran de données Log n°2 de cette plongée.
- S (2 sec) - pour revenir à l'écran du Finder avec la plongée mise en évidence.

Deuxième écran de données mémoire, paramètres affichés (Fig. 20E, 20F) :
> N° Log Entry (le n° présenté à l'écran correspond à la plongée sélectionnée dans la liste du Finder).
> LAST GAS = AIR ; ou réglages d'alarme FO2, PO2. *Pour le dernier mélange gazeux utilisé pendant cette plongée. Vierge en cas de plongée GAUG.*
> AV DEPTH = xxx FT (ou xx.x M). *Moyenne pour cette plongée.*
> AV TEMP = xx F (ou C). *Moyenne pour cette plongée.*
> START = xxxx PSI (ou xxx BAR). *Pression de la bouteille 1 quand la plongée a commencé.*
> END = xxxx PSI (ou xxx BAR). *Pression de la bouteille pendant l'utilisation quand la plongée s'est achevée.*
> MAX PO2 = x.xx. *Niveau le plus élevé atteint pendant cette plongée. Vierge en cas de plongée Air ou GAUG.*
> O2SAT = xx%. *Niveau de saturation O2 quand la plongée s'est achevée. Vierge en cas de plongée Air ou GAUG.*

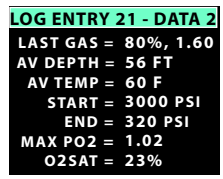


Fig. 20E - DONNÉES LOG 2 (NORM Dive)

- S (< 2 sec) - pour revenir à l'écran du Finder avec la plongée mise en évidence.
- S (< 2 sec) - pour revenir à l'écran de données Log n°1 de cette plongée.

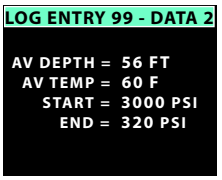


Fig. 20F - DONNÉES LOG 2 (Air ou GAUG Dive)

MODE HISTORY (NORM/GAUG), paramètres affichés (Fig. 21) :
Le mode History propose un résumé des données enregistrées au cours de toutes les plongées effectuées en modes NORM et GAUG.

> TOTAL DIVES = xxxx (jusqu'à 9999).
> TOTAL HOURS = xxxx (jusqu'à 9999).
> MAX DEPTH = xxx FT (ou xx.x M). *Profondeur maximale d'une plongée, jusqu'à 100 M (330 FT).*
> MAX EDT = x:xx (h:min). *Durée la plus longue d'une plongée, jusqu'à 9:59 (h:min).*
> MAX ELEV = SEA (ou EL 2 à EL 7). *Altitude maximale d'une plongée.*
> LOW TEMP = xx F (ou C). *Minimum enregistré pendant une plongée.*

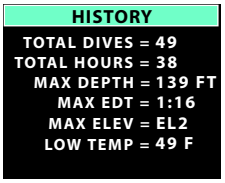


Fig. 21 - MODE HISTORY (résumé cumulatif)

- S (2 sec) - pour revenir au Menu principal.

© 2002 Design, 2014

NORM
MODE SURFACE

© 2002 Design, 2014

MODE SURFACE NORM

Au passage en mode NORM, l'écran principal SURFACE est affiché et l'instrument passera en mode plongée lors d'une descente de 5 secondes à 1,5 M (5 FT).

Si 2 minutes s'écoulent sans action sur un bouton, l'instrument passe en mode d'économie d'énergie et éteint l'écran jusqu'à l'utilisation d'un bouton.

L'instrument passera en mode surface post-plongée en cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant 1 seconde et affichera l'écran principal surface avec l'icône SURF clignotante.

Durant les 10 premières minutes, il est possible de consulter les écrans secondaires, l'accès aux autres modes/écrans surface étant bloqué jusqu'à ce que les 10 minutes se soient écoulées. *Les infractions constituent une exception.*

Une fois les 10 minutes d'intervalle de surface post-plongée écoulées, l'accès aux autres modes/écrans surface est possible.

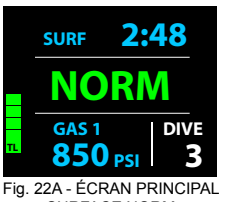


Fig. 22A - ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM (2 heures après la plongée 3)

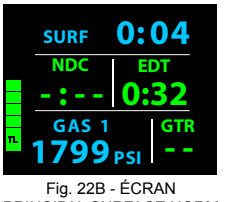


Fig. 22B - ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM (après moins de 10 min en surface)

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE NORM : paramètres affichés (fig. 22A, B)

> Durée de l'intervalle en surface (h:min, deux points clignotants), avec icône SURF (clignotant pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface).
> Indication NORM; ou NDC avec 3 tirets (- : - -) & EDT (h:min) avec icônes pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface.
> Indication GAS 1 (mélange gazeux de départ et défaut 10 minutes après une plongée), mélange gazeux utilisé pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface.
> Pression Bouteille 1 avec icône PSI (ou BAR) (début TMT & défaut TMT 10 minutes après une plongée), indication SPG (Manomètre immergeable) si aucun TMT n'est utilisé ; TMT utilisé pendant les 10 premières minutes après l'arrivée en surface.
> Indication DIVE avec numéro de cette plongée (jusqu'à 24), 0 si aucune plongée effectuée (ou 2 tirets - - avec icône GTR pendant les 10 premières minutes après l'arrivée en surface).
> TLBG, le cas échéant après des plongées en mode NORM ou FREE.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité de l'écran.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire surface NORM 1.
- M (2 sec) - pour revenir au Menu principal.
- M (< 2 sec) - pour accéder au Menu NORM.
- S (2 sec) - pour accéder à l'écran principal du mode compas.

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 23) :

> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

- S (2 sec) - pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

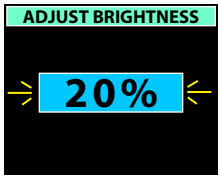


Fig. 23 - COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ

ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE NORM, paramètres affichés (fig. 24) :

> DERNIÈRE PLONGÉE (titre d'écran).
> xxx FT (ou xx.x M) avec graphique PROFONDEUR MAX.
> Temps de plongée écoulé (h:min, jusqu'à 9:59) avec indication DIVE TIME.

- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire 2 SURF.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

Fig. 24 - ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE NORM

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE NORM, paramètres affichés (Fig. 25) :

> DATE = m.j.a (ou j.m.a).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).
> ELEV = SEA (ou EL2 à EL7).
> FLY = h:min*
> DESAT = h:min**
> O2 SAT = xx%.
> GAS 1 = AIR; ou xx%, x.xx (réglage FO2, PO2).

- A (< 2 sec) - pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'écran SURF ALT 1.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

Fig. 25 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE NORM

**La fonction de temps d'interdiction de vol (FLY) est un compte à rebours allant de 23:50 à 0:00 (h:min), qui commence 10 minutes après le retour en surface.*

***La fonction de temps de désaturation est également un compte à rebours qui fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer, en prenant en compte dans ses paramètres un facteur de prudence. Elle déclenche également un compte à rebours 10 minutes après le retour en surface après une plongée NORM ou FREE, en partant de 23:50 (maximum) jusqu'à 0:00 (h:min).*

La désaturation nécessitant plus de 24 heures affiche l'indication > 24:00. Dans l'éventualité où il reste encore du temps de désaturation au bout de 24 heures, l'appareil s'éteint et les calculs de Ni-O2 sont effacés.

© 2002 Design, 2014

MENU NORM, paramètres affichés (Fig. 26) :
> PLAN - pour voir une séquence des profondeurs autorisées avec les durées sans décompression.
> SET GAS - pour accéder à un menu pour régler les alarmes FO2 et PO2 pour chaque mélange gazeux.
> SET TMTS - pour accéder à un menu pour régler les émetteurs.
> SET ALARMS - pour accéder à un menu pour régler les alarmes de plongée.
> SET UTILITIES - pour accéder à un menu pour régler les fonctions liées à la plongée telles que l'algorithme, les paliers, etc.
> SET PREVIEW - pour accéder à un menu pour sélectionner les réglages liés à la plongée et les visualiser ensemble.
> VIEW PREVIEW - pour visualiser les éléments sélectionnés.

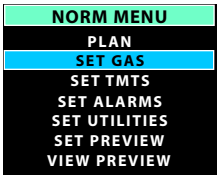


Fig. 26 - MENU NORM

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les sélections de Menu (élément actif mis en évidence).
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec) - pour accéder à la sélection mise en évidence.
- M ou S (2 sec) - pour revenir du menu à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM.
- M (2 sec) - pour quitter le système de menu et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM.
- Aucune action sur un bouton (pendant 2 minutes) - pour quitter le système de menu et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM.

MODE PLAN NORM
Les limites de temps de plongée sans décompression (NDL) et les limites de temps d'O2 (OTL) en mode Plan sont basées sur l'algorithme sélectionné (DSAT ou PZ+), sur le réglage de FO2 défini pour le mélange gazeux 1 et sur l'azote (ou l'O2) résiduel des précédentes plongées en mode NORM (ou FREE). Le FO2 défini pour d'autres mélanges gazeux n'entre pas en ligne de compte dans les calculs du mode Plan.

Séquence de planification pré-plongée (PDPS)
Les écrans de planification défilent en séquence et affichent des profondeurs de 9 à 57 M° (30 à 190 FT), ou la profondeur maximum autorisant un temps de plongée sans décompression théorique d'au moins 1 minute en tenant compte des profils des précédentes plongées successives sur la base de vitesses de descente et de remontée de 18 M (60 FT) par minute.

Lorsque le facteur de prudence est réglé sur On, les limites de temps de plongée sans décompression sont réduites aux valeurs correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds). Reportez-vous aux tableaux en fin de manuel.

PLANIFICATION DU GAZ 1, : paramètres affichés (fig. 27A/B) :
> Graphic AIR ; ou xx%, x.xx - xxx FT (ou M) [FO2, PO2 réglé avec la profondeur maximale autorisée pour la valeur d'alarme PO2 réglée].
> Valeur de profondeur planifiée avec l'icône FT (ou M).
> Durée de plongée autorisée (h:min) avec indication NDL (ou OTL si contrôle O2).

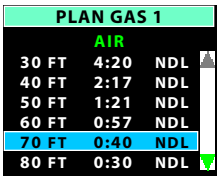


Fig. 27A - SÉQUENCE DE PLANIFICATION PRÉ-PLONGÉE
(mélange gazeux 1 réglé sur Air)

- A (maintenu enfoncé) - pour faire défiler 8/sec (vers le bas) les profondeurs planifiées disponibles de 9 à 57 M (30 à 190 FT) en incréments de 3 M (10 FT) mettant en évidence les informations une ligne à la fois.

  La flèche vers le bas sur la barre de défilement à droite sera verte si d'autres profondeurs supérieures sont listées vers le bas et grise si aucune autre profondeur n'est listée en dessous. La flèche vers le haut sur la barre de défilement sera verte si d'autres profondeurs inférieures sont listées en remontant et grise si aucune autre profondeur n'est listée au-dessus.

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les profondeurs planifiées, l'une après l'autre.
- M (< 2 sec) - pour retenir en arrière (vers le haut) dans les profondeurs planifiées, l'une après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour sortir de la fonction PDPS et revenir à l'écran principal.

  Le PDPS passe/défile jusqu'à la profondeur maximale qui permet une durée théorique sans décompression d'au moins 1 minute selon les profils de plongée précédents dans une série de plongées répétitives.

  Une fois qu'une plongée est réalisée, l'algorithme sélectionné se verrouille dans cette sélection jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées en surface après la plongée, ou que tout l'azote résiduel ait été dégazé (durée DSAT = 0:00).

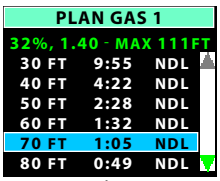


Fig. 27B - SÉQUENCE DE PLANIFICATION PRÉ-PLONGÉE
(mélange gazeux 1 réglé sur Nitrox)

MENU RÉGLAGE MÉLANGE GAZEUX (NORM), paramètres affichés (fig. 28A) :

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> GAS 1 = avec AIR; ou 21 à 100% et 1.xx (réglage alarme PO2).
> GAS 2 = avec OFF; ou AIR; ou 21 à 100% et 1.xx (réglage alarme PO2).
> GAS 3 = avec OFF; ou AIR; ou 21 à 100% et 1.xx (réglage alarme PO2).
> GAS 4 = avec OFF; ou AIR; ou 21 à 100% et 1.xx (réglage alarme PO2).

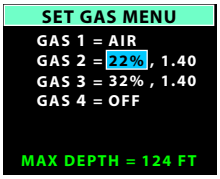


Fig. 28A - MENU DE RÉGLAGE DES MÉLANGES GAZEUX
(Mélange gazeux 2 sélectionné)

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément*.

  **Pendant le clignotement d'une valeur numérique FO2, la profondeur maximale autorisée pour la valeur d'alarme PO2 présentée est affichée en bas.*

FO2 réglé sur Air :
> Le réglage FO2 du mélange gazeux 1 par défaut pour chaque nouvelle période d'activation est AIR.
> Quand le FO2 du mélange gazeux 1 est réglé sur AIR -
  > les calculs sont les mêmes que lorsqu'il est réglé sur 21 % d'O2.
  > il restera réglé sur AIR jusqu'à ce qu'on le règle sur Nitrox (21 à 100 % d'O2).
  > les valeurs O2SAT et PO2 et/ou les mises en garde ne s'afficheront à aucun moment durant les plongées ou en surface.
  > Les profondeurs maximum autorisées par l'alarme PO2 définie ne s'afficheront pas.

© 2002 Design, 2014

> En interne, l'unité gardera une trace de l'accumulation d'oxygène de façon à ce que si FO2 Gas 1 est réglé ultérieurement sur Nitrox, l'oxygène accumulé au cours des plongées précédentes à l'air soit pris en compte lors de la prochaine plongée au Nitrox (durant cette période de plongée et pour des séries de plongées successives).

FO2 réglé sur Nitrox :

> Lorsque le FO2 d'un mélange gazeux quel qu'il soit est réglé sur Nitrox (21 à 100 %), la plongée est considérée comme étant au Nitrox.
> Une fois FO2 Gas 1 réglé sur Nitrox (21 à 100%), l'option AIR pour tous les autres mélanges gazeux est désactivée jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées après la dernière plongée.
> L'option Air ne s'affichera pas dans les réglages du gaz avant qu'un intervalle de surface complet de 24 heures se soit écoulé.

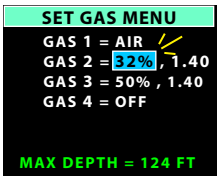


Fig. 28B - MENU DE RÉGLAGE DES MÉLANGES GAZEUX (réglage mélange gazeux 2 FO2)

Quand les chiffres de FO2 sont mis en évidence et clignotent (Fig. 28B) :

- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage FO2, l'un après l'autre de d'AIR de 21 à 100% en incréments de 1%.
- A (maintenu enfoncé) - pour faire défiler vers le haut à travers les points de réglage de FO2 à une vitesse de 8 par seconde en s'arrêtant momentanément à 32%, 50%, 80%, et 100%, puis à AIR ou 21%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage en FO2, l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le paramètre FO2 et mettre en évidence et faire clignoter les chiffres de PO2 si Nitrox ou passer au mélange gazeux 2 si Air.
- S (2 sec) - pour revenir à et mettre en évidence le n° du GAZ sélectionner sans changer le réglage FO2.

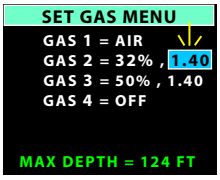


Fig. 5 - RÉGLAGE MENU MÉLANGE GAZEUX (réglage alarme mélange gazeux 2 PO2)

Quand les chiffres d'alarme PO2 sont mis en évidence et clignotent (Fig. 28C) :

- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage, l'un après l'autre de 1,00 à 1,60 en incréments de 0,05.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage, l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage de l'alarme PO2 et revenir à et mettre en évidence le n° du GAZ sélectionné.
- S (2 sec) - pour revenir à et mettre en évidence la valeur de FO2 sélectionner sans changer le réglage PO2.

Les alarmes FO2 et PO2 pour tous les mélanges gazeux restent à leurs points de réglage respectifs jusqu'à modification.

MENU RÉGLAGE ÉMETTEUR (NORM, GAUG), paramètres affichés (fig. 29A) :

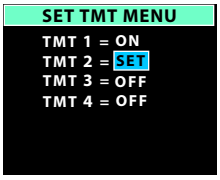


Fig. 29A - MENU RÉGLAGE TMT

Les sélections avec leurs derniers points de réglage sauvegardés comprennent (*SET ne sera pas affiché à l'accès*) :

> TMT 1 = avec OFF ou ON.
> TMT 2 = avec OFF ou ON.
> TMT 3 = avec OFF ou ON.
> TMT 4 = avec OFF ou ON.

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage de cet émetteur (OFF, ON, SET).
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage de cet émetteur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage.

> Si OFF est sélectionné (enregistré), le récepteur du VTX sera désactivé, toutes les autres sélections de réglage des émetteurs affichent l'indication OFF et l'unité revient au menu Réglage utilitaires.
> Si ON est sélectionné, ON devient fixe et le point de réglage ON/OFF de TMT suivant se met à clignoter pour permettre le paramétrage.
> Si SET est sélectionné, l'écran Set TMT Link Code s'affiche.

Set TMT Link Code (numéro de série), paramètres affichés (Fig. 29B) :

> Indications TMT 1 (2, 3, 4) NUMÉRO DE SÉRIE.
> Numéro de série à 6 chiffres, le 1er chiffre (gauche) clignote.

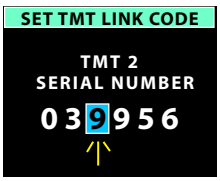


Fig. 29B - RÉGLAGE CODE LIAISON

- A (< 2 sec) - pour augmenter la valeur du premier chiffre.
- M (< 2 sec) - pour diminuer la valeur du premier chiffre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer la valeur du premier chiffre et faire clignoter le second.

- *Répétez les actions sur les boutons A, M et S jusqu'à ce que tous les chiffres soient correctement indiqués puis retour au menu Set TMT avec SET mis en évidence, permettant de sélectionner OFF ou ON.*

© 2002 Design, 2014

MENU RÉGLAGE ALARMES (NORM), paramètres affichés (fig. 30) :

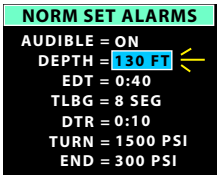


Fig. 30 - RÉGLAGE ALARMES

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> AUDIBLE = avec ON ou OFF.
> DEPTH = avec OFF, ou 10 à 100 M (30 à 330 FT), incréments de 3 M (10 FT).
> EDT = avec OFF, ou 0:10 à 3:00 (h:min), incréments de :05. *EDT = Temps de plongée écoulé.*
> TLBG = avec 1 à 8 SEG, incréments de 1 SEG. *SEG signifie Segments du graphique*
> DTR = avec OFF, ou 1 à 0:20 (:min), incréments de :01. *DTR signifie temps de plongée restant.*
> TURN = avec OFF, ou 70 à 205 BAR (1000 à 3000 PSI), incréments de 5 BAR (250 PSI). *TURN est la pression de TMT 1.*
> END = avec 20 à 105 BAR (300 à 1500 PSI), incréments de 5 BAR (100 PSI). *END est la pression de l'émetteur pendant l'utilisation.*

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire augmenter la valeur.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire diminuer la valeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage et revenir au menu Set Alarms.

MENU RÉGLAGE UTILITAIRES (NORM), paramètres affichés (fig. 31A) :

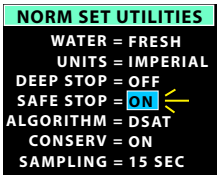


Fig. 31A - RÉGLAGE UTILITAIRES

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> WATER = avec FRESH ou SEA. *Cela ajuste les valeurs de profondeur basées sur le type d'eau.*
> UNITS = avec IMPERIAL ou METRIC.
> DEEP STOP = avec OFF ou ON. *Cela s'applique seulement aux plongées sans décompression.*
> SAFE STOP = avec OFF ou ON. *Cela s'applique seulement aux plongées sans décompression.*
> ALGORITHM = avec DSAT ou Z+. *Cela détermine la base des calculs Ni-O2.*
> CONSERV = avec OFF ou ON. *Ce facteur de prudence réduit les NDL selon l'altitude.*
> SAMPLING = avec 2, 15, 30, ou 60 SEC (secondes). *C'est la fréquence à laquelle les données sont échantillonnées et enregistrées pour être téléchargées avec le PC.*

Vous trouverez des informations supplémentaires sur les effets des éléments ci-dessus dans les sections de ce manuel qui leur sont consacrées.

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire augmenter la valeur.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire diminuer la valeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage et revenir au menu Set Utilities.

Réglage d'un palier de sécurité
En plus de OFF et ON, le Palier de Sécurité dispose d'une sélection SET.

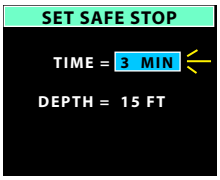


Fig. 31B - RÉGLAGE D'UN PALIER DE SÉCURITÉ SANS DÉCOMPRESSION

- S (< 2 sec) pendant que SET clignote permet d'afficher l'écran de réglage de durée/profondeur du palier de sécurité avec le point de réglage de la durée qui clignote (Fig. 31B).
- A ou M (< 2 sec) - pour basculer TIME entre 3 MIN et 5 MIN.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage du temps et faire clignoter les chiffres de profondeur.
- A (< 2 sec) - pour monter dans les points de réglage de la profondeur (3, 4, 5 et 6 M ou 10, 15 et 20 FT).
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage de profondeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage et revenir au menu de réglage des utilitaires avec SET mis en évidence et clignotant, permettant de sélectionner/enregistrer OFF ou ON (comme cela est décrit ci-dessus).

RÉGLAGE PRÉVISUALISATION (NORM), paramètres affichés (fig. 32) :
Grâce à ce menu, vous pouvez choisir jusqu'à 7 éléments (points de réglage saisis) à afficher sur un écran de prévisualisation auquel vous pouvez accéder à partir du menu NORM (voir page 16).

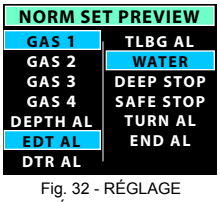


Fig. 32 - RÉGLAGE PRÉVISUALISATION

> Alarmes FO2, PO2 réglées pour - Gaz 1, 2, 3, 4.
> Valeurs d'alarme réglées pour - Profondeur, EDT, DTR, TLBG, Pression de demi-retour, Pression de fin.
> Type d'eau sélectionné.
> Réglage palier profond.
> Réglage palier de sécurité.

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre la première colonne puis la deuxième) dans les sélections et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec) - lorsqu'un élément est mis en évidence, il passe* de fixe à clignotant.

**Quand 7 éléments sont mis en évidence/clignotent, il n'est pas possible de mettre en évidence/faire clignoter un autre élément avant que l'un des 7 éléments mise en évidence/clignotants soit redevenu fixe et ne soit plus mis en évidence.*

Lorsque vous êtes sûr que ces éléments qui clignotent (jusqu'à 4) sont bien ceux que vous souhaitez voir apparaitre sur l'écran de prévisualisation, appuyez sur S (2 sec) pour afficher tous les éléments clignotants, puis appuyez sur S (< 2 sec) pour revenir au menu RÉGLAGE PRÉVISUALISATION mis en évidence.

© 2002 Design, 2014

PRÉVISUALISATION PLONGÉE NORM, paramètres affichés (Fig. 33) :
Quand cet écran est affiché à partir du MENU NORM, les éléments sélectionnés en utilisant la fonction de réglage de prévisualisation NORM précédemment décrite sont affichés avec les derniers réglages sauvegardés. L'illustration présentée est un échantillonnage des divers éléments sélectionnés avec leurs réglages.

- S ou M (2 sec) - pour revenir à MENU NORM avec VISUALISATION PRÉVISUALISATION mis en évidence.

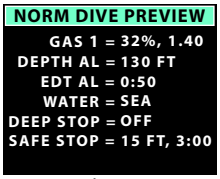


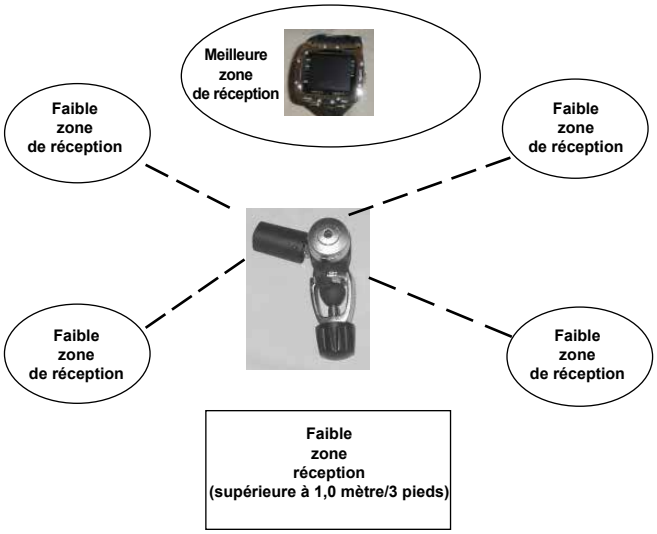
Fig. 33 - PRÉVISUALISATION (exemple d'éléments sélectionnés)

MODE PLONGÉE

CARACTÉRISTIQUES

© 2002 Design, 2014

GUIDE DE RÉCEPTION DU SIGNAL TRANSMIS PAR L'ÉMETTEUR



PROXIMITÉ DES TMT (émetteurs) ET DU VTX

Les émetteurs transmettent des signaux basse fréquence qui se diffusent selon des schémas semi-circulaires, parallèlement à l'émetteur dans sa longueur. Une antenne hélicoïdale située dans le VTX capte les signaux lorsqu'elle est positionnée dans une zone parallèle à l'émetteur ou selon un angle de 45 degrés, comme indiqué sur l'illustration.

Le VTX ne peut recevoir efficacement un signal lorsqu'il se situe hors des limites de l'émetteur ou à une distance supérieure à 1,0 mètre (3 pieds) à l'avant de celui-ci.

La meilleure réception est obtenue quand le VTX est à moins de 1 mètre (3 pieds) du TMT et quand la luminosité est réglée au niveau le plus faible possible.

Lors de leur installation dans les ports haute pression d'un premier étage du détendeur, les émetteurs doivent être positionnés à l'horizontale, décalés par rapport aux robinets du bloc.

Perte de liaison en plongée

Au cours d'une plongée il se peut que vous placiez le VTX hors de portée du signal de l'émetteur. Ceci cause une perte temporaire de liaison. La liaison sera rétablie dans les 4 secondes après que le VTX a été replacé en position correcte.

Une interruption peut également se produire quand le VTX se trouve à moins d'1 mètre (3 pieds) d'un propulseur de plongée, ou peu de temps après le déclenchement du flash d'une lampe stroboscopique. La liaison sera rétablie dans les 4 secondes après que le VTX a été déplacé hors de cette zone.

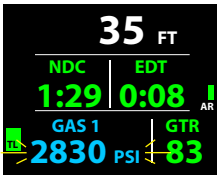


Fig. 34 - PERTE DE LIAISON

Si la liaison n'est pas rétablie après un délai de 15 secondes, le signal sonore va se déclencher. Les valeurs de pression vont se mettre à clignoter (fig. 34) jusqu'à ce que la connexion soit de nouveau active.

PRÉSENTATION VARIATION AUTOMATIQUE DE LA LUMIÈRE

Le VTX est configuré avec une fonction qui atténue automatiquement l'écran à une luminosité inférieure pour conserver la puissance de la pile quand l'écran n'est pas visualisé pendant les plongées NORM ou GAUG. Il n'est pas actif pendant les plongées FREE.

Pour régler Time Until Dim (Off ou min:sec) et Dim To Brightness (%) - voir la page 13, Menu d'accueil de paramétrage.

Quand il est réglé sur Off, Auto Dim n'a aucun effet sur la luminosité qui sera contrôlée par votre réglage du % désiré.

Quand Auto Dim est réglé pour une durée et un pourcentage spécifiques, les écrans de Mode de Plongée s'atténuent automatiquement au % de luminosité réglé sans action sur un bouton pour la durée en min:sec que vous avez réglée.

Un appui momentané sur le bouton S (< 2 sec) pendant que l'écran est atténué rétablit la luminosité au pourcentage que vous avez précédemment réglé en utilisant la fonction de réglage de la luminosité. Réglez comme vous le désirez et les conditions le nécessitent.

Si une alarme retentit pendant que l'écran est atténué, la luminosité est rétablie au pourcentage que vous avez précédemment réglé.

Si vous réglez un pourcentage de luminosité inférieur au réglage Dim To value, l'écran reste allumé selon votre réglage (et Auto Dim est désactivé) jusqu'à ce que vous régliez la luminosité à un niveau supérieur qui active Auto Dim une fois que vous êtes au-dessus du pourcentage réglé à cet effet.

© 2002 Design, 2014

ACTIVATION PAR IMMERSION

Le VTX est équipé de contacts qui activent automatiquement le mode Plongée quand ils sont reliés par un corps conducteur (immersion dans l'eau) et que la profondeur est de 1,5 M (5 FT).

Les contacts sont les broches métalliques du port d'interface PC/Mac et les axes des boutons.

GRAPHIQUES

Le VTX est doté de 2 graphiques, un de chaque côté de l'écran LCD (Fig. 35).

> Celui de gauche représente la charge en azote. On y fait référence sous l'abréviation TLBG (graphique de charge des tissus).
> Celui de droite représente la vitesse de remontée. On y fait référence sous l'abréviation VARI (indicateur de vitesse de remontée variable).

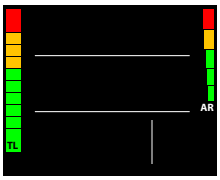


Fig. 35 - GRAPHIQUES

TLBG (TL)

Le TLBG (à gauche) représente votre statut relatif en mode plongée sans décompression ou en mode plongée avec décompression. Les segments inférieurs (jaune et vert) représentent le statut en mode de plongée sans décompression et celui du haut (rouge) indique une condition de décompression. Les segments s'ajoutent à mesure que votre profondeur et votre temps de plongée écoulé augmentent. Les segments s'estompent lors de votre remontée indiquant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible.

Le VTX gère simultanément la charge en azote de 12 compartiments tissulaires différents et le TLBG affiche celui qui commande votre plongée à un moment donné quel qu'il soit.

VARI (AR)

La fonction VARI (à droite) fournit une représentation visuelle de la vitesse de remontée (fait office de compteur).

Les segments représentent deux séries de vitesses qui changent à une profondeur de référence de 18 M (60 FT). Reportez-vous au tableau. Lorsque la remontée est trop rapide, tous les segments du VARI se mettent à clignoter jusqu'à ce que la vitesse diminue.

Profondeur de 18 M (60 FT) et moins
VARI Vitesse de remontée

Segments	FPM	MPM
0	0 - 10	0 - 3
1	11 - 15	3,1 - 4,5
2	16 - 20	4,6 - 6
3	21 - 25	6,1 - 7,5
4	26 - 30	7,6 - 9
5	30 +	9 +

Profondeur supérieure à 18 M (60 FT)
VARI Vitesse de remontée

Segments	FPM	MPM
0	0 - 20	0 - 6
1	21 - 30	6,1 - 9
2	31 - 40	9,1 - 12
3	41 - 50	12,1 - 15
4	51 - 60	15,1 - 18
5	60 +	18 +

⚠ MISE EN GARDE : à des profondeurs supérieures à 18 M (60 FT), la vitesse de remontée ne doit pas excéder 18 MPM (60 FPM). À des profondeurs de 18 M (60 FT) ou moins, la vitesse de remontée ne doit pas excéder 9 MPM (30 FPM).

ALGORITHME

Le VTX est configuré avec 2 algorithmes qui vous permettent de choisir le réglage des limites de plongée sans décompression (NDL) à utiliser dans les calculs et affichages de Ni/O2 relatifs au mode Plan et à votre temps de plongée restant. La sélection se verrouille jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées en surface après la dernière plongée, ou que tout l'azote résiduel ait été dégazé (durée de désaturation des tissus diminue à 0:00).

Vous avez la possibilité de sélectionner DSAT ou Z+. *Voir le Menu de réglage des utilitaires NORM (Fig. 36) pour s'assurer que celui désiré est actuellement sélectionné.*

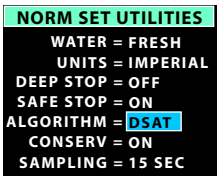


Fig. 36 - ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE NORM

DSAT est le standard utilisé par Oceanic dans presque tous ses ordinateurs de plongée jusqu'à présent. Il fournit des limites de plongée sans décompression basées sur des niveaux d'exposition et sur des données de test qui ont reçu la validation de PADI dans le cadre de ses tables RDP. Il impose des restrictions pour les plongées successives avec décompression, considérées comme plus risquées.

Le fonctionnement du standard Z+ (Pelagic Z+) est basé sur l'algorithme de Buhlmann ZHL-16c. Il fournit des limites de plongée sans décompression qui sont beaucoup plus restrictives spécialement en eaux moins profondes.

Pour renforcer la marge de sécurité en matière de décompression, un facteur de prudence, des paliers profonds et des paliers de sécurité peuvent être ajoutés lors de plongées sans décompression.

FACTEUR DE PRUDENCE (CF)

Lorsque la fonction CF est réglée sur On, les limites de plongée sans décompression basées sur l'algorithme sélectionné et utilisées dans les calculs et affichages de Ni/O2 relatifs au mode Plan et à votre temps de plongée restant, seront celles qui correspondent à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds). Référez-vous aux tableaux des limites de plongée sans décompression qui figurent à la fin de ce manuel.

PALIER PROFOND (DS)

Lorsque la fonction Deep Stop est réglée sur On, elle va se déclencher durant les plongées NORM sans décompression lorsque vous descendez à 24 M (80 FT), et calculer (et mettre à jour en continu) un palier profond égal à la moitié de la profondeur maximum. *Une icône sera affichée sur l'écran principal de plongée NORM (Fig. 37a) après son déclenchement.*

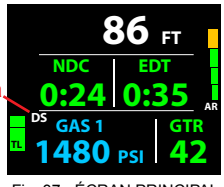


Fig. 37 - ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE NORM

Si vous vous trouvez à 3 M (10 FT) plus bas que la profondeur de palier calculée, vous pourrez accéder à un écran d'aperçu qui affichera la profondeur (calculée) et la durée du palier profond actuel (fixée à 2 min) durant 10 secondes puis retourner à l'écran principal.

Lors d'une remontée initiale dans les 3 M (10 FT) en dessous du palier profond calculé, un écran affichant un palier profond à la moitié de la profondeur maximum apparaitra avec un minuteur de compte à rebours allant de 2:00 (min:sec) à 0:00.

> Si vous descendez 3 M (10 FT) au-dessous ou remontez 3 M (10 FT) au-dessus de la profondeur du palier calculé durant le compte à rebours, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal de palier profond et la fonction Palier profond sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond est ignoré.
> En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 M (190 FT) ou si une condition de haut niveau d'O2 se présente (=> 80%), l'option DS sera désactivée durant le reste de cette plongée.
> La fonction Palier profond se désactive en cas de condition de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO2 (=> point de réglage).

© 2002 Design, 2014

PALIER DE SÉCURITÉ (SS)

Si fonction réglée sur ON :
Si vous remontez une seconde à moins de 1,5 M (5 FT) en dessous de la profondeur de palier de sécurité définie pour une plongée sans décompression au cours de laquelle la profondeur a dépassé 9 M (30 FT) durant une seconde, un bip retentira et un palier de sécurité à la profondeur définie s'affichera à l'écran principal avec un compte à rebours allant du temps de palier de sécurité défini jusqu'à 0:00 (min:sec).

- Si l'option de Palier de sécurité est réglée sur Off ou sur minuteur, cet affichage n'apparaitra pas.
- En cas de descente pendant 10 secondes à 3 M (10 FT) plus bas que la profondeur de palier définie alors que le compte à rebours tourne, ou si celui-ci atteint 0:00, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal de palier de sécurité. Ce dernier réapparaitra si vous remontez une seconde à 1,5 M (5 FT) en dessous de la profondeur de palier de sécurité définie.
- En cas d'entrée en mode décompression, conformez-vous aux obligations puis descendez au-dessous de 9 M (30 FT). L'écran principal de palier de sécurité apparaitra à nouveau quand vous remonterez à 1,5 M (5 FT) en dessous de la profondeur de palier de sécurité définie durant une seconde.
- Si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier de sécurité, celui-ci s'annulera pour le reste de la plongée.
- Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier de sécurité ou si vous l'avez ignoré.

TEMPS DE PLONGÉE RESTANT (DTR)

Le VTX gère en permanence la charge en azote et l'accumulation d'O2. Il affichera le temps maximum disponible en tant que temps de plongée restant sur l'écran principal de plongée sans décompression (Fig. 38a). L'indication NDC ou OTR servira à identifier le type de temps affiché.

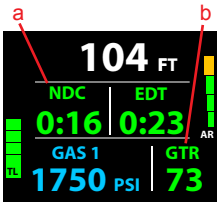


Fig. 38 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (le temps de plongée restant sans décompression est le temps de plongée restant)

Temps de plongée restant sans décompression (NDC)

Le temps de plongée restant sans décompression est la durée maximum vous permettant de rester à votre profondeur actuelle avant d'entrer en phase de décompression. Elle est calculée en se basant sur la quantité d'azote absorbée en hypothèse par les compartiments tissulaires. Le taux d'absorption et d'expulsion de l'azote par ces compartiments est calculé mathématiquement et comparé avec un niveau maximum d'azote acceptable.

Le compartiment qui se rapproche le plus de ce niveau maximum est celui qui commande la plongée. Sa valeur de résultat s'affichera en tant que temps NDC et graphiquement en tant que TLBG.

Lors de votre remontée, les segments du graphique de charge des tissus s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. *Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs de plongée Oceanic.*

Temps d'O2 restant (OTR)

Dans le cadre de l'utilisation de Nitrox, l'accumulation d'oxygène au cours d'une plongée ou sur une période de 24 heures, est représentée sous la forme d'un pourcentage autorisé de saturation en O2 par plongée ou par jour. Le niveau maximum autorisé (100 %) est de 300 OTU.

Lorsque le temps restant avant d'atteindre la limite d'exposition à l'O2 devient inférieur au NDC, les calculs pour cette profondeur seront basés sur l'O2 et l'OTR s'affichera en tant que DTR sur l'écran principal.

TEMPS DE GAZ RESTANT (GTR)

Le GTR est calculé à l'aide d'un algorithme breveté basé sur le taux de consommation d'air (gaz) individuelle d'un plongeur et sur la profondeur actuelle. La pression d'air du bloc est mesurée chaque seconde et un taux de consommation moyen est calculé sur une période de 90 secondes. Ce taux de consommation est ensuite utilisé conjointement avec des informations de profondeur permettant de prévoir la quantité d'air (gaz) requise pour que le plongeur puisse contrôler sa remontée en toute sécurité, pour qu'il puisse effectuer ses paliers profonds sans décompression et ses paliers de sécurité mais également ses paliers de décompression éventuels.

La consommation d'air (gaz) et la profondeur sont contrôlées en permanence et le temps de gaz restant reflète tout changement de situation. Par exemple, lorsque vous vous retrouvez soudainement à nager face à un fort courant et que vous respirez plus rapidement, le VTX va identifier ce changement et ajuster le temps de gaz restant en conséquence.

Le temps de gaz restant est le délai pendant lequel vous pouvez rester à la profondeur actuelle et qui vous permettra de faire surface en toute sécurité, muni d'une pression en bloc conforme à celle que vous avez définie au moment des réglages (réglage d'alarme de pression en fin de plongée).

Le GTR s'affiche sur les écrans principaux du mode plongée (Fig. 38b).

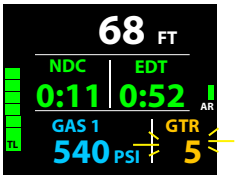


Fig. 39 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (avertissement 5 min GTR)

Alarme GTR

Lorsque le temps de gaz restant diminue à 5 minutes, le signal sonore va se déclencher et les chiffres de GTR vont se mettre à clignoter en jaune (fig 39). S'il diminue à 0, le signal sonore va se déclencher de nouveau. Les chiffres et l'indication du temps continuent de clignoter en rouge jusqu'à ce GTR dépasse 1 minute, puis clignotent en jaune jusqu'à ce qu'ils dépassent 5 minutes.

Vous devez débuter une remontée contrôlée tout en surveillant la pression du bloc. Cependant, il n'y a aucune raison de paniquer. Le VTX a prévu l'air nécessaire à une remontée en toute sécurité y compris pour les paliers profonds sans décompression et les paliers de sécurité (si réglés sur On) mais également pour les paliers de décompression éventuels.

© 2002 Design, 2014

NORM

MODE PLONGÉE

© 2002 Design, 2014

ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION paramètres affichés** (Fig. 40A/B) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Temps de plongée restant (h:min) avec icône NDC (ou OTR).
> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG quand aucun émetteur n'est utilisé (SPG = Manomètre immergeable).
> Temps de gaz restant (min) avec icône, jusqu'à 99 (reste à 99 si supérieur), vierge si SPG.
> Icône DS si le palier profond est réglé sur On et est activé.
> TLBG (TL), VARI (AR) - si applicables.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- M (< 2 sec) - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place du temps de plongée restant sans décompression durant 3 secondes (Fig. 40C).*
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

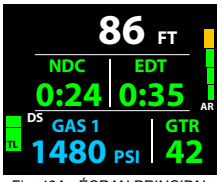


Fig. 40A - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (FO2 réglé sur Nitrox)

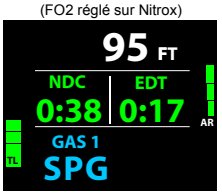


Fig. 40B - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (aucun émetteur en service)

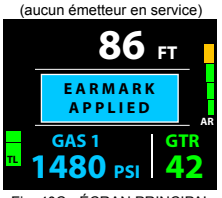


Fig. 40C - ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION (pendant message 3 secondes)

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 41) :

> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran principal sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

Fig. 41 - LUMINOSITÉ

ÉCRAN SECONDAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 42) :

> MAX D = xxx FT (ou xx.x M).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).
> GAS 1 (ou 2, 3, 4) = AIR; ou réglage % FO2 avec réglage d'alarme PO2.
> PO2 = x.xx (niveau actuel).
> O2 SAT = xx % (niveau actuel de saturation).

- A (< 2 sec) - pour accéder à la prévisualisation DS si elle est active et déclenchée, ou revenir à l'écran principal.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

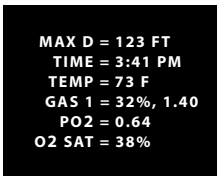


Fig. 42 -ÉCRAN SECONDAIRE DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

PRÉVISUALISATION PALIER PROFOND (DS) (si activé et déclenché), paramètres affichés (Fig. 43) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication DEEP STOP avec icône de palier (flèches et barre).
> Profondeur du palier avec icône FT (ou M) et compte à rebours débutant à 2:00 (min:sec)

- A (< 2 sec) - pour revenir à l'écran principal.
- M (< 2 sec) - pour revenir à l'écran complémentaire.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

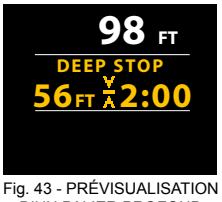


Fig. 43 - PRÉVISUALISATION D'UN PALIER PROFOND

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND (DS) paramètres affichés (Fig. 44A) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication DEEP STOP avec icône de palier (flèches et barre).
> Profondeur du palier avec icône FT (ou M) et compte à rebours (min:sec)
> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG.
> Temps de gaz restant (min) avec icône, jusqu'à 99 (reste à 99 si supérieur), vierge si SPG.
> TLBG (TL), VARI (AR) - si applicables.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder aux écrans secondaires DS (similaires aux écrans secondaires de plongée sans décompression).
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- M (< 2 sec) - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place des informations relatives au palier durant 3 secondes (Fig. 44B).*
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

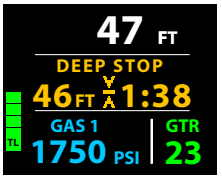


Fig. 44A - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND

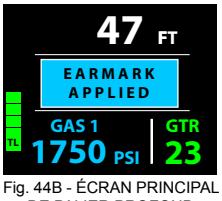


Fig. 44B - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND (pendant message 3 secondes)

© 2002 Design, 2014

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ (SS), paramètres affichés (Fig. 45) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication SAFETY STOP avec icône de palier (flèches et barre).
> Profondeur du palier avec icône FT (ou M) et compte à rebours (min:sec)
> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG.
> Temps de gaz restant (min) avec icône, jusqu'à 99 (reste à 99 si supérieur), vierge si SPG.
> TLBG (TL).
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder aux écrans secondaires SS (similaires aux écrans secondaires de plongée sans décompression).
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- M (< 2 sec) - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place des informations relatives au palier durant 3 secondes (Fig. 46).*
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

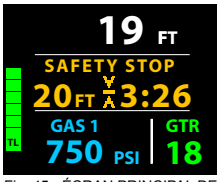


Fig. 45 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ (Profondeur/temps de palier réglé sur ON)

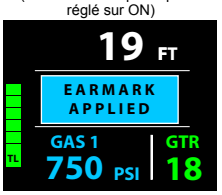


Fig. 46 - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE SÉCURITÉ (pendant message 3 secondes)

DÉCOMPRESSION

Le mode décompression s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression.

A l'entrée en Décompression (Fig. 47), le signal sonore retentit pendant 10 secondes*, durée pendant laquelle l'indication DECO ENTRY (rouge) clignote. Une barre de palier avec une icône de flèche vers le haut (rouge) clignote également jusqu'à une limite de 3 M (10 FT) et en dessous de la profondeur de palier requise (zone de palier) qui est également affichée avec la durée de palier requise (toutes les deux en rouge).

*S (< 2 sec) - pour arrêter le signal sonore pendant les 10 secondes.

> Lorsque vous vous situerez dans les 3 M (10 FT) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise (zone de palier), l'icône de palier (les flèches et la barre) s'affichera en continu (jaune).

Gestion des paliers de décompression

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement inférieure ou égale à la profondeur de palier requise et décompresser pendant le temps indiqué.

Le crédit de temps de décompression qui vous est attribué dépend de la profondeur. Le crédit est un peu moindre plus la profondeur à laquelle vous vous trouvez est importante par rapport à la profondeur de palier indiquée.

Vous devez rester légèrement en dessous de la profondeur de palier requise jusqu'à ce que la prochaine profondeur de palier en eaux moins profondes apparaisse. Vous pourrez ensuite remonter lentement au niveau de la profondeur de palier indiquée, sans la dépasser.

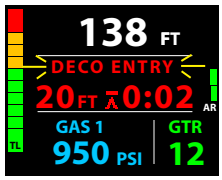


Fig. 47 - ENTRÉE EN DÉCOMPRESSION

ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 48A) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication DECO STOP avec icône de palier (flèches et barre).
> Profondeur du palier avec icône FT (ou M) et compte à rebours (min:sec)
> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG.
> Temps de gaz restant (min) avec icône, jusqu'à 99 (reste à 99 si supérieur), vierge si SPG.
> TLBG (TL) total, en rouge indique que l'état est Décompression.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- M (< 2 sec) - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place des informations relatives au palier durant 3 secondes (Fig. 48B).*
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

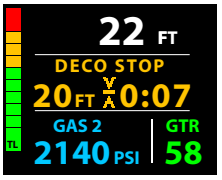


Fig. 48A - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

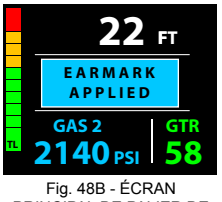


Fig. 48B - ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER DE DÉCOMPRESSION (pendant message 3 secondes)

ÉCRAN SECONDAIRE DE PLONGÉE AVEC DÉCOMPRESSION, paramètres affichés (Fig. 49) :

TAT = durée totale de remontée à la surface y compris tous les paliers.

> TAT = h:min (jusqu'à 9:59).
> EDT = h:min (jusqu'à 9:59).
> MAX D = xxx FT (ou xx.x M).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).
> GAS 1 (ou 2, 3, 4) = AIR; ou réglage % FO2 avec réglage d'alarme PO2.
> PO2 = x.xx (niveau actuel).
> O2 SAT = xx % (niveau actuel de saturation).

- A ou M (< 2 sec) - pour revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

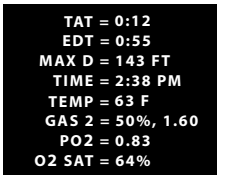


Fig. 49 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE DE PALIER DE DÉCOMPRESSION

© 2002 Design, 2014

INFRACTION PROVISOIRE (CV)

Lors d'une remontée au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction provisoire durant lequel aucun crédit d'élimination ne sera accordé. Ce qui signifie que le temps de palier de décompression et le temps total de remontée seront figés. Une durée de pénalité de 1,5 minute sera ajoutée à chaque minute au-delà de la profondeur de palier requise.

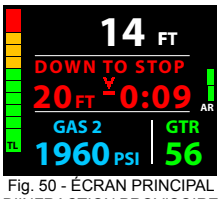


Fig. 50 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION PROVISOIRE

Le signal sonore va retentir pendant 10 secondes et le graphique de charge des tissus complet va se mettre à clignoter. L'indication DOWN TO STOP avec la flèche vers le bas et l'icône de la barre de palier, et la profondeur et la durée du palier, toutes en rouge, clignotent (Fig. 50) jusqu'à ce que la descente soit effectuée en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'écran principal de palier avec décompression est affiché.

- S (< 2 sec) pour arrêter le signal sonore.

> Le fonctionnement des autres boutons et les affichages sont identiques à ceux du mode décompression.

Si une descente en dessous de la profondeur de palier de décompression requise est effectuée sous 5 minutes, vous passerez en mode de plongée avec décompression et un crédit d'élimination vous sera accordé (le temps de palier et le temps total de remontée vont diminuer).

INFRACTION DIFFÉRÉE 1 (DV1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier requise, vous passerez en mode d'infraction différée 1 qui est un prolongement du mode d'infraction provisoire*.

**La différence entre l'infraction différée 1 (DV1) et l'infraction provisoire (CV) est que DV1 génère une infraction avec limitation au mode profondimètre 5 minutes après avoir fait surface.*

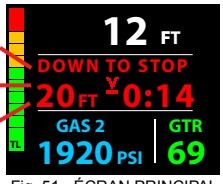


Fig. 51 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 1

Le signal sonore qui ne peut pas être arrêté en appuyant sur S retentit pendant 10 secondes. L'indication DOWN TO STOP avec la flèche vers le bas et l'icône de la barre de palier, et la profondeur et la durée du palier, toutes en rouge, clignotent (Fig. 51) jusqu'à ce que la descente soit effectuée en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'écran principal de palier avec décompression est affiché.

> Le fonctionnement des boutons et les affichages sont identiques à ceux du mode décompression.

Si une descente en dessous de la profondeur de palier de décompression requise est effectuée, vous passerez en mode de plongée avec décompression (Deco) et un crédit d'élimination vous sera accordé (le temps de palier et le temps total de remontée diminueront).

INFRACTION DIFFÉRÉE 2 (DV2)

Si la décompression calculée nécessite un palier à une profondeur située entre 18 M (60 FT) et 21 M (70 FT), vous passerez alors en mode d'infraction différée 2.

Dès le passage en mode d'infraction différée 2*, le signal sonore va retentir. Le graphique de charge des tissus complet va se mettre à clignoter.

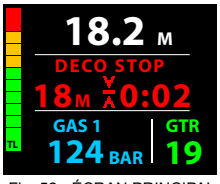


Fig. 52 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 2

**La différence entre l'infraction différée 2 (DV2) et le mode décompression général est que DV2 génère une infraction au mode profondimètre 5 minutes après avoir fait surface.*

> Lorsque vous vous situerez dans les 3 M (10 FT) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise, l'icône de palier (les flèches et la barre) s'affichera en continu (Fig. 52).

> Le fonctionnement des boutons et les affichages sont identiques à ceux du mode décompression.

INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV3)

En cas de descente en dessous de 100 M (330 FT)*, le signal sonore va retentir pendant 10 secondes.

**Au-delà de cette profondeur, le VTX ne peut pas effectuer les calculs et afficher les données avec précision.*

Dès lors que vous remonterez au dessus de 100 M (330 FT), la profondeur actuelle s'affichera de nouveau. Cependant, la profondeur maximum affichera 3 tirets durant le reste de la plongée. De même, en mode Log, 3 tirets s'afficheront en tant que profondeur maximum pour cette plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 3 : paramètres affichés (Fig. 53) -

> Profondeur actuelle avec tirets (- - -) et icône FT (ou M)

> Indication GO UP TOO DEEP avec flèches vers le haut (rouge), clignotante.

> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.

> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG.

> Durée de gaz restante (min) avec icône, vierge si SPG.

> TLBG (TL), VARI (AR) pendant la remontée.

> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

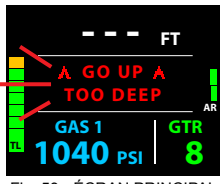


Fig. 53 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 3

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

© 2002 Design, 2014

INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (VGM)

Si un palier de décompression à une profondeur supérieure à 21 M (70 FT) est nécessaire, l'instrument entre en infraction avec limitation au mode profondimètre (VGM). Cette situation est précédée par un passage en infraction différée 2 (DV2).

Le fonctionnement en mode VGM se poursuivra durant le reste de la plongée et pendant 24 heures après avoir fait surface.

Le mode VGM transforme le VTX en un instrument numérique sans les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène.

A l'activation du VGM, le signal sonore va retentir pendant 10 secondes et le graphique de charge des tissus* complet va se mettre à clignoter puis il sera retiré.

ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMETRE, paramètres affichés (Fig. 54) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication GO UP VIOLATION avec deux flèche pointant vers le haut (rouge) qui clignotent jusqu'au retour en surface.
> Indication GAS 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR).
> GTR (min) avec icône.
> TLBG complet, clignotant pendant le signal sonore, puis retiré.
> VARI pendant la remontée
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

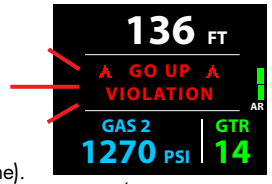


Fig. 54 - ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE (après signal sonore)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

Les informations des écrans secondaires d'infraction avec limitation au mode profondimètre sont similaires aux écrans secondaires avec décompression.

INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE EN SURFACE

L'indication VIOL clignote pendant les 10 premières minutes puis VIOL (Fig. 55) alterne avec NORM (3 secondes chacune) jusqu'à ce que l'ordinateur soit éteint ou après 24 heures sans plongée*.

**Un intervalle de surface complet de 24 heures doit être respecté avant que toutes les fonctions soient restaurées.*

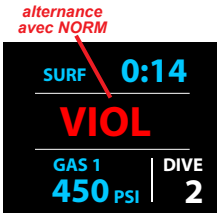


Fig. 55 - INFRACTION AVEC LIMITATION AU MODE PROFONDIMÈTRE EN SURFACE

Au cours de ces 24 heures, l'accès à tous les menus et écrans est disponible à l'exception de ceux associés aux calculs Ni-O2 tels que Plan et Set FO2. Le compte à rebours d'interdiction de vol fournit le temps restant (par rapport aux 24 heures requises) avant le retour à un fonctionnement normal de toutes les caractéristiques et fonctions de l'instrument.

Cinq minutes après avoir fait surface suite à une plongée où une infraction différée s'est produite ou que l'O2 a atteint 100%, l'instrument passera également en mode VGM.

HAUT NIVEAU DE PO2

Mise en garde >> à 0,20 de moins que la valeur d'alarme définie pour le mélange gazeux en service.
Alarme >> à la valeur définie pour le mélange gazeux en service, sauf en mode décompression à 1,60 seulement.

Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO2) arrive au niveau de mise en garde, le signal sonore retentit et l'indication PO2 = 1.xx (jaune) clignote à la place du temps de plongée restant (Fig. 56A).

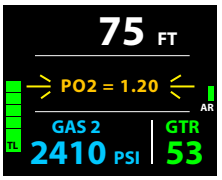


Fig. 56A - MISE EN GARDE PO2 (Écran principal plongée sans décompression)

Une fois que le signal sonore s'éteint, le temps de plongée restant s'affiche à nouveau.

Si PO2 continue d'augmenter et atteint le niveau d'alarme de PO2 fixé pour le mélange gazeux utilisé, le signal sonore retentir de nouveau et l'indication GO UP PO2 = 1.xx avec les flèches vers le haut (rouge) clignote à la place du DTR* (Fig. 56B) jusqu'à ce que PO2 baisse en dessous du point de réglage auquel cas le DTR s'affiche à nouveau.

**DTR passe à l'écran secondaire.*

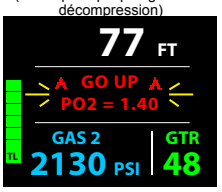


Fig. 56B - ALARME PO2 (Écran principal plongée sans décompression)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire et aux écrans complémentaires.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

PO2 pendant une phase de décompression

Les alarmes PO2 définies ne s'appliquent pas durant la décompression.

Si PO2 atteint 1,60, le signal sonore retentit, et l'indication PO2 = 1,60 (rouge) se met à clignoter à la place du temps/profondeur de palier (Fig. 56C).

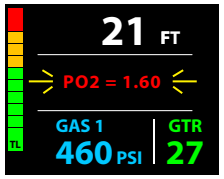


Fig. 56C - ALARME PO2 (Écran principal de palier de décompression)

Une fois le signal sonore arrêté, l'indication de PO2 alterne avec le temps/profondeur de palier une fois par minute*.

**L'indication PO2 est affichée pendant 10 secondes, puis le temps/profondeur de palier affiché pendant 50 secondes une fois par minute jusqu'à ce que la PO2 descende en dessous de 1.60. Alors, la PO2 ne s'affichera plus.*

© 2002 Design, 2014

HAUT NIVEAU D'O2

Mise en garde >> de 80 à 99 % (240 + OTU)
Alarme >> à 100 % (300 + OTU).

Si O2 atteint le niveau de mise en garde, le signal sonore retentit. La valeur d'O2SAT = 80% (jaune) se met alors à clignoter à la place du temps de plongée restant (Fig. 57A). Une fois que le signal sonore s'éteint, le temps de plongée restant s'affiche à nouveau.

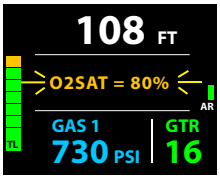


Fig. 57A - MISE EN GARDE O2 (Écran principal plongée sans décompression)

Si O2 atteint le niveau de mise en garde, le signal sonore retentit. La valeur GO UP O2 = 100% avec des flèches vers le haut (rouge) se met alors à clignoter (Fig. 57B). Une fois que le signal sonore s'arrête, l'indication reste fixe jusqu'à l'arrivée en surface.

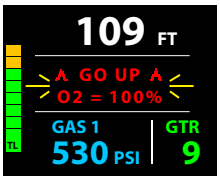


Fig. 57B - ALARME O2 (Écran principal plongée sans décompression)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire et aux écrans complémentaires.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

Haut niveau d'O2 durant une phase de décompression

Lorsque l'O2 atteint son niveau de mise en garde, le signal sonore retentit et la valeur d'O2SAT = xx% (jaune) se met à clignoter à la place de la profondeur/temps de palier jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint. La profondeur/temps de palier sont alors restaurés. *Aucune indication de remontée n'est donnée.*

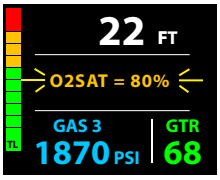


Fig. 57C - MISE EN GARDE O2 (Écran principal de palier de décompression)

Lorsque l'O2 atteint 100 %, le signal sonore retentit à nouveau, et l'indication GO UP O2 = 100% avec des flèches vers le haut (rouge) vont se mettre à clignoter jusqu'au retour en surface (Fig. 57D). Une fois que le signal sonore s'arrête, l'indication reste fixe jusqu'à l'arrivée en surface. *Le graphique de charge des tissus complet reste affiché en continu pour rappeler que l'instrument est en mode décompression.*

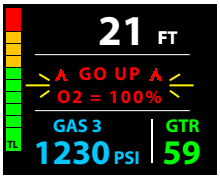


Fig. 57D - ALARME O2 (Décompression, jusqu'en surface)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire et aux écrans complémentaires.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des mélanges gazeux/des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

Haut niveau d'O2 en surface

En cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant une seconde (retour en surface), l'écran principal surface s'affiche. Durant les 10 premières minutes, l'écran secondaire et les écrans complémentaires surface peuvent être consultés. L'accès aux autres modes et écrans est bloqué jusqu'à ce que les 10 minutes se soient écoulées.

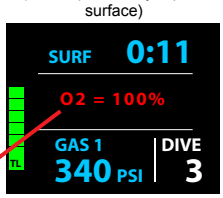


Fig. 57E - ALARME O2 (en surface)

> Si O2 est de 100%, l'indication de la valeur O2 = 100% clignote sur l'écran principal (Fig. 57E) à la place de l'indication NORM jusqu'à ce qui 10 minutes se soient écoulées, puis l'indication alterne jusqu'à ce que O2 soit < 100% quand l'O2 est retiré.

> Si vous faites surface suite à un taux d'O2 à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'instrument passera en infraction avec limitation au mode profondimètre au bout de 5 minutes.

© 2002 Design, 2014

MÉLANGES GAZEUX/ÉMETTEURS

(CHANGEMENT)

© 2002 Design, 2014

VUE D'ENSEMBLE

> L'alternance est possible uniquement lorsqu'un écran principal plongée est affiché.
> L'alternance de gaz ou d'émetteur est bloquée en surface, sauf durant les 10 minutes qui suivent le retour en surface après une plongée.
> Il n'est pas possible d'effectuer un changement de mélange gazeux ou d'émetteur quand les alarmes retentissent.
> Toutes les plongées NORM commencent avec le mélange gazeux 1 et passent au mélange gazeux 1 par défaut après 10 minutes en surface.
> Le changement de mélange gazeux génère un changement d'émetteur le cas échéant.

La section qui suit décrit le changement de mélange gazeux/d'émetteur en mode NORM, puis le changement d'émetteur en mode GAUG.

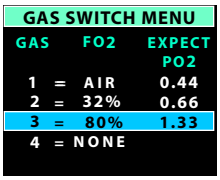


Fig. 58A - MENU DES MÉLANGES GAZEUX NORM

MENU DE CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX EN MODE NORM : paramètres affichés (Fig. 58A):
Appuyer sur M (2 sec) tandis qu'un écran principal plongée est affiché pour accéder au menu.

> Colonne de gauche étiquetée GAS - liste avec 1, 2, 3, 4.
> Colonne centrale étiquetée FO2 - liste les réglages (AIR, % si Nitrox, ou NONE si non réglé pour être utilisé).
> Colonne de droite étiquetée EXPECT PO2 - liste les valeurs attendues selon les calculs actuels.

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de gaz et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec), quand un gaz est mis en évidence - pour faire clignoter ce gaz et permettre sa sélection.
- S (< 2 sec), quand un gaz est mis en évidence et clignotant - pour commuter sur ce gaz et revenir à l'écran principal de plongée avec ce gaz sélectionné.
- M (2 sec), à tout moment - pour quitter et revenir à l'écran principal de plongée sans passer à un nouveau mélange gazeux.
- Aucune action sur un bouton pendant 10 secondes permet de quitter et revenir à l'écran principal de plongée sans passer à un nouveau mélange gazeux.

Fig. 58B - RECHERCHE D'ÉMETTEUR

Si l'émetteur associé est sur On, le message Searching for TMTx (Fig. 58B), ou TMTx Not Available (Fig. 58C), est affiché pendant 10 secondes, puis l'instrument revient à l'écran principal de plongée avec ce mélange gazeux et l'émetteur sélectionné pour être utilisé.

Si le mélange gazeux/l'émetteur ne sont pas connectés à la même source (bouteille) que le mélange gazeux respiré, le temps de gaz restant va augmenter au maximum après une minute sans modification dans la pression transmise.

Fig. 58C - TMT NE RÉPOND PAS

Alarme de changement de mélange gazeux

Si un changement de mélange gazeux génère une PO2 => 1,60, le signal sonore va retentir et un message d'avertissement va clignoter (Fig. 58D) jusqu'à ce qu'il soit éteint. L'écran du Menu Switch sera alors restauré.

> Même s'il existe une possibilité que la quantité d'air contenu dans le bloc à partir duquel s'effectue le changement soit insuffisante, le changement sera toujours autorisé.
> Si le changement est effectué, l'alarme de PO2 retentira. Si vous êtes en mode décompression, aucune indication de remontée ne sera donnée (vous contrôlez l'action à prendre).

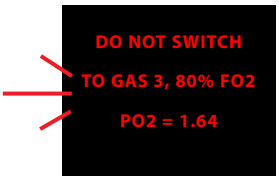


Fig. 58D - ALARME DE CHANGEMENT DE MÉLANGE GAZEUX

MENU SWITCH TMT EN MODE GAUG paramètres affichés (Fig. 58E) :
Appuyer sur M (2 sec) tandis qu'un écran principal plongée est affiché pour accéder au menu.

> Colonne unique - liste seulement les émetteurs prêts à être utilisés (1, 2, 3, 4).

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec), quand un émetteur est mis en évidence - pour faire clignoter cet émetteur et permettre sa sélection.
- S (< 2 sec) de nouveau, quand un émetteur est mis en évidence et clignotant - pour le message Searching for TMTx (Fig. 58B), ou TMTx Not Available (Fig. 58C) est affiché pendant 10 secondes, passage sur cet émetteur, et retour à l'écran principal de plongée avec cet émetteur sélectionné.
- M (2 sec), à tout moment - pour quitter et revenir à l'écran principal de plongée sans passer à un nouvel émetteur.
- Aucune action sur un bouton pendant 10 secondes permet de quitter et revenir à l'écran principal de plongée sans passer à un nouvel émetteur.

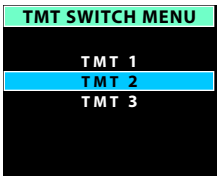


Fig. 58E - MENU ÉMETTEUR GAUG

Si l'émetteur n'est pas connecté à la même source (bouteille) que celle sur laquelle s'effectue la respiration, le temps de gaz restant va augmenter au maximum après une minute sans modification dans la pression transmise.

© 2002 Design, 2014

GAUG

OP MODE

MODE SURFACE GAUG

L'écran principal surface restera affiché pendant 10 minutes durant lesquelles l'instrument passera en mode plongée lors d'une descente de 5 secondes à 1,5 M (5 FT). Si 10 minutes s'écoulent sans action sur un bouton, l'instrument passe en mode d'économie d'énergie.

L'instrument passera en mode surface post-plongée en cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant 1 seconde et affichera l'écran principal surface avec l'icône SURF clignotante.

Durant les 10 premières minutes, il est possible de consulter les écrans secondaires surface, l'accès aux autres modes/écrans surface étant bloqué jusqu'à ce que les 10 minutes se soient écoulées.

Une fois les 10 minutes d'intervalle de surface post-plongée écoulées, l'accès aux autres modes/écrans surface est possible. Si 2 minutes supplémentaires s'écoulent sans action sur un bouton, l'instrument passe en mode d'économie d'énergie et éteint l'écran jusqu'à l'utilisation d'un bouton.

Fig. 59A - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUG (après plongée)

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUG : paramètres affichés (fig. 59A/B)

> Durée de l'intervalle en surface (h:min, deux points clignotants), avec icône SURF (clignotante pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface).
> Indication GAUG.
> Indication Emetteur 1 (démarrage émetteur et défaut 10 minutes après une plongée), émetteur utilisé pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface.
> Pression Bouteille 1 avec icône PSI (ou BAR) (début TMT & défaut TMT 10 minutes après une plongée), indication SPG (Manomètre immergeable) si aucun TMT n'est utilisé ; TMT utilisé pendant les 10 premières minutes après l'arrivée en surface.
> Indication DIVE avec numéro de la plongée à peine terminée (jusqu'à 24), 0 si aucune plongée effectuée (ou 2 tirets - - avec icône GTR pendant les 10 premières minutes après l'arrivée en surface).
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

Fig. 59B - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUG (après plongée, sans émetteur)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité de l'écran.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire 1 SURF.
- M (2 sec) - pour revenir au Menu principal.
- M (< 2 sec) - pour accéder au Menu GAUG.
- S (2 sec) - pour accéder à l'écran principal du mode compas.

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 60) :

> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

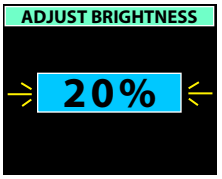


Fig. 60 - COMMANDE DE LA LUMINOSITÉ

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran principal sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE GAUG, paramètres affichés (Fig. 61) :

> DERNIÈRE PLONGÉE (titre d'écran).
> xxx FT (ou xx.x M) avec graphique PROFONDEUR MAX.
> Temps de plongée écoulé (h:min, jusqu'à 9:59) avec indication DIVE TIME.

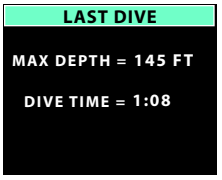


Fig. 61 - ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE GAUG

- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire 2 SURF.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE GAUG, paramètres affichés (Fig. 62) :

> DATE = m.j.a (ou j.m.a).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).
> ELEV = SEA (ou EL2 à EL7).
> FLY = h:min*

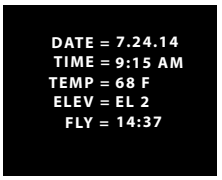


Fig. 62 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE GAUG

- A (< 2 sec) - pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'écran SURF ALT 1.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

**La fonction de temps d'interdiction de vol (FLY) est un compte à rebours allant de 23:50 à 0:00 (h:min), qui commence 10 minutes après le retour en surface.*

MENU GAUG, paramètres affichés (Fig. 63) :

> SET TMTS - pour accéder à un menu pour régler les émetteurs.
> SET ALARMS - pour accéder à un menu pour régler les alarmes de plongée.
> SET UTILITIES - pour accéder à un menu pour régler les fonctions liées à la plongée telles que l'algorithme, les paliers, etc.
> VIEW PREVIEW - pour visualiser les éléments.

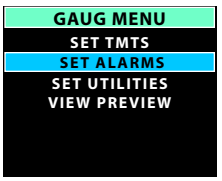


Fig. 63 - MENU GAUG

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les sélections de Menu (élément actif mis en évidence).
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec) - pour accéder à la sélection mise en évidence.
- M ou S (2 sec) - pour revenir du menu à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- M (2 sec) - pour quitter le système de menu et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- Aucune action sur un bouton (pendant 2 minutes) - pour quitter le système de menu et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

© 2002 Design, 2014

MENU RÉGLAGE ÉMETTEUR (NORM, GAUG), précédemment décrit en page 19.

MENU RÉGLAGE ALARMES (GAUG), paramètres affichés (fig. 64) :

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> AUDIBLE = avec ON ou OFF.
> DEPTH = avec OFF, ou 10 à 100 M (30 à 330 FT), incréments de 3 M (10 FT).
> EDT = avec OFF, ou 0:10 à 3:00 (h:min), incréments de :05. *EDT = Temps de plongée écoulé.*
> TURN = avec OFF, ou 70 à 205 BAR (1000 à 3000 PSI), incréments de 5 BAR (250 PSI). *TURN est la pression de TMT 1.*
> END = avec 20 à 105 BAR (300 à 1500 PSI), incréments de 5 BAR (100 PSI). *END est la pression de l'émetteur pendant l'utilisation.*

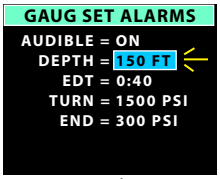


Fig. 64 - RÉGLAGE ALARMES

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire augmenter la valeur.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire diminuer la valeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage et revenir au menu Set Alarms.

MENU RÉGLAGE UTILITAIRES (GAUG), paramètres affichés (fig. 65) :

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> WATER = avec FRESH ou SEA. *Les valeurs de profondeur sont basées sur le type d'eau.*
> UNITS = avec IMPERIAL ou METRIC.
> SAMPLING = avec 2, 15, 30, ou 60 SEC (secondes). *Fréquence à laquelle les données sont échantillonnées et enregistrées pour être téléchargées avec le PC.*

Vous trouverez des informations supplémentaires sur les effets des éléments ci-dessus dans les sections de ce manuel qui leur sont consacrées.

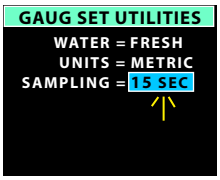


Fig. 65 - RÉGLAGE DES UTILITAIRES

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire augmenter la valeur.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire diminuer la valeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage et revenir au menu Set Utilities.

PRÉVISUALISATION PLONGÉE GAUG, paramètres affichés (Fig. 66) :
Quand cet écran est affiché à partir du MENU GAUG, les éléments illustrés sont affichés avec les derniers réglages sauvegardés.

Les alarmes de demi-retour et de fin ne sont pas affichées sauf si un émetteur est utilisé.

- S ou M (2 sec) - pour revenir au MENU GAUG avec VISUALISATION PRÉVISUALISATION mis en évidence.

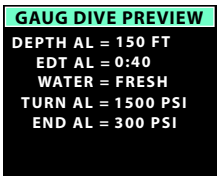


Fig. 66 - VISUALISATION PRÉVISUALISATION

© 2002 Design, 2014

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE GAUG, paramètres affichés (Fig. 67) :
Le temps de plongée écoulé (EDT) ou une durée de fonctionnement peut être affichés sur l'écran principal avec l'autre sur l'écran secondaire.

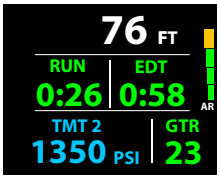


Fig. 67 - ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE GAUG

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication RUN avec durée de fonctionnement (jusqu'à 9:59 min:sec, puis 0:10 à 9:59 h:min), 0:00 jusqu'au démarrage et après réinitialisation.
> Indication EDT avec temps de plongée écoulé (jusqu'à 9:59 h:min).
> Indication TMT 1 (2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG quand aucun émetteur n'est utilisé (SPG = Manomètre immergeable).
> Temps de gaz restant (min) avec icône, jusqu'à 99 (reste à 99 si supérieur), vierge si SPG.
> VARI (AR) - pendant la remontée.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour démarrer/arrêter le minuteur. *Cette opération est bloquée quand l'écran est atténué par la fonction Auto Dim et quand il est touché pour accepter les Alarmes quand elles sont déclenchées.*
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 68) :

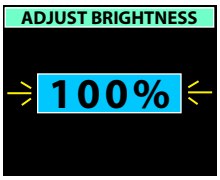


Fig. 68 - LUMINOSITÉ

> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran principal sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE GAUG, paramètres affichés (Fig. 69) :

Fig. 69 - ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE GAUG

> MAX D = xxx FT (ou xx.x M).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).

- A (< 2 sec) - pour revenir à l'écran principal.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

INFRACTION DIFFÉRÉE 3 (DV3) EN MODE GAUG
En cas de descente en dessous de 100 M (330 FT)*, le signal sonore va retentir pendant 10 secondes.

**Au-delà de cette profondeur, le VTX ne peut pas effectuer les calculs et afficher les données avec précision.*

Dès lors que vous remonterez au dessus de 100 M (330 FT), la profondeur actuelle s'affichera de nouveau. Cependant, la profondeur maximum affichera 3 tirets durant le reste de la plongée. De même, en mode Log, 3 tirets s'afficheront en tant que profondeur maximum pour cette plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL D'INFRACTION DIFFÉRÉE 3 : paramètres affichés (Fig. 71) -

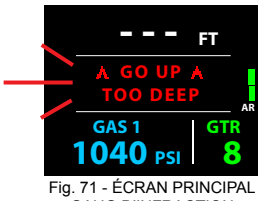


Fig. 71 - ÉCRAN PRINCIPAL GAUG D'INFRACTION DIFFÉRÉE 3

> Profondeur actuelle avec tirets (- - -) et icône FT (ou M)
> Indication GO UP TOO DEEP avec flèches vers le haut (rouge), clignotante.
> Indication TMT 1 (ou 2, 3, 4), celui qui est en cours d'utilisation.
> Pression avec icône PSI (ou BAR), si le récepteur et l'émetteur sont actifs, clignotants quand la liaison est perdue ; ou indication SPG.
> Durée de gaz restante (min) avec icône, vierge si SPG.
> VARI (AR) - pendant la remontée.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- M (2 sec) - pour accéder au menu d'alternance des émetteurs*.
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

© 2002 Design, 2014

PLONGÉE FREE
OP MODE

© 2002 Design, 2014

MODE SURFACE FREE

Le mode de plongée FREE, autorisé avant des plongées NORM ou GAUG mais également après des plongées NORM, effectue les calculs Ni-O2 en se basant sur l'algorithme sélectionné et sur un FO2 fixé par défaut sur celui de l'air. Les réglages de FO2 définis pour les plongées en mode NORM n'affectent pas les calculs relatifs aux plongées FREE.

Le mode FREE affiche le temps de plongée restant sans décompression (sur un écran plongée secondaire) et le graphique de charge des tissus (TL) sur les écrans principaux surface et plongée. Il comprend une alarme du graphique de charge des tissus qui se déclenche en cas d'entrée en zone de prudence jaune (9 segments).

Dans l'éventualité d'une entrée en décompression pendant une utilisation en mode FREE, l'instrument passe en infraction avec limitation au mode profondimètre pendant 24 heures.

Le réglage, le contrôle et le fonctionnement des alarmes de plongée FREE sont indépendants des alarmes NORM et GAUG.

L'écran principal SURFACE reste affiché pendant 10 minutes durant lesquelles l'instrument passera en mode plongée lors d'une descente de 5 secondes à 1,5 M (5 FT).

L'instrument passe en mode surface post-plongée en cas de remontée à 0,6 M (2 FT) durant 1 seconde et affiche l'écran principal surface avec l'icône SURF clignotante. Durant les 10 premières minutes, il est possible de consulter l'écran SECONDAIRE/ COMPLÉMENTAIRE SURFACE. L'accès aux autres modes/écrans surface est bloqué jusqu'à ce que les 10 minutes se soient écoulées. *Les infractions constituent une exception.*

Une fois les 10 minutes d'intervalle de surface post-plongée écoulées, l'accès aux autres modes/écrans surface est possible.

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE FREE : paramètres affichés (fig. 72)

> Durée de l'intervalle en surface (min:sec jusqu'à 59:59, puis h:min, deux points clignotants), avec icône SURF (clignotante pendant les 10 premières minutes après arrivée en surface).
> Indication FREE.
> Indication CDT avec durée de compte à rebours (jusqu'à 9:59 min:sec), si réglé sur ON.
> Indication DIVE avec numéro de cette plongée (jusqu'à 99), 0 si pas encore de plongée effectuée.
> TLBG, le cas échéant après des plongées en mode NORM ou FREE.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

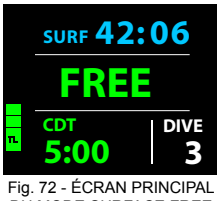


Fig. 72 - ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE FREE (SURF & CDT sont min:sec)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité de l'écran.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire surface FREE 1.
- M (2 sec) - pour revenir au Menu principal.
- M (< 2 sec) - pour accéder au Menu FREE.
- S (2 sec) - pour accéder à l'écran principal du mode compas.

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 73) :

> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

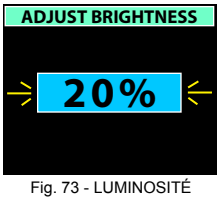


Fig. 73 - LUMINOSITÉ

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran principal sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE FREE 1, paramètres affichés (Fig. 74) :

> DERNIÈRE PLONGÉE (titre d'écran).
> xxx FT (ou xx.x M) avec graphique PROFONDEUR MAX.
> Temps de plongée écoulé (jusqu'à 9:59 min:sec) avec indication DIVE TIME.

Fig. 74 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE FREE 1 (durée de plongée en min:sec)

- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire 2 SURF.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

ÉCRAN SECONDAIRE SURFACE FREE 2, paramètres affichés (Fig. 75) :

> DATE = m.j.a (ou j.m.a).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> TEMP = xx F (ou C).
> ELEV = SEA (ou EL2 à EL7).
> FLY = h:min*
> DESAT = h:min**

- A (< 2 sec) - pour revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.
- M (< 2 sec) pour revenir à l'écran SURF ALT 1.
- 10 secondes sans action sur un bouton, retour à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE.

Fig. 75 - ÉCRAN COMPLÉMENTAIRE SURFACE FREE

**La fonction de temps d'interdiction de vol (FLY) est un compte à rebours allant de 23:50 à 0:00 (h:min), qui commence 10 minutes après le retour en surface.*

***La fonction de temps de désaturation est également un compte à rebours qui fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer, en prenant en compte dans ses paramètres un facteur de prudence. Elle déclenche également un compte à rebours 10 minutes après le retour en surface après une plongée NORM ou FREE, en partant de 23:50 (maximum) jusqu'à 0:00 (h:min).*

© 2002 Design, 2014

MENU FREE, paramètres affichés (Fig. 76) :
> CDT SETUP - pour accéder à un écran pour régler une durée de compte à rebours, puis sélectionner On/Off.
> SET MENU - pour accéder à un menu pour régler les fonctions de plongée.

- A ou M (< 2 sec) - pour passer d'une sélection à l'autre dans le Menu (élément actif mis en évidence).
- S (< 2 sec) - pour accéder à la sélection mise en évidence.
- M ou S (2 sec) - pour revenir du menu à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE FREE.
- Aucune action sur un bouton (pendant 2 minutes) - pour quitter le système de menu et revenir à l'ÉCRAN PRINCIPAL SURFACE FREE.

Fig. 76 - MENU SURFACE FREE

CONFIGURATION DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS (CDT SETUP) paramètres affichés (Fig. *77*) :
> Indications OFF, ON, et SET avec la dernière sélection (OFF ou ON) sauvegardée mise en évidence et clignotante.
> Indication TIME = MIN:SEC avec durée de compte à rebours restante (min:sec jusqu'à 9:59, deux points clignotants), si ON et un compte à rebours est en cours, ou 0:00 avec deux points clignotants si ON et aucune durée restante. Si OFF, la durée de compte à rebours précédemment réglée est affichée avec les deux points fixes.

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections.
- S (2 sec) - pour revenir au menu FREE.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer la sélection mise en évidence et -
  >> Si OFF ou ON est enregistré, l'instrument revient au menu FREE. *ON active le minuteur et lui permet de démarrer/ s'arrêter en visualisant l'écran principal Surface FREE. ON ne démarre pas le compte à rebours.*
  >> Si SET est sauvegardé, l'indication MIN et les chiffres des minutes sont mis en évidence et clignotent.

  - A (< 2 sec) - pour augmenter dans les points de réglage des minutes de 0 à 9 en incréments de 1 (min) un à la fois.
  - M (< 2 sec) - pour diminuer les valeurs des points de réglage, l'une après l'autre
  - S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage des minutes et faire clignoter les chiffres des secondes ainsi que l'indication SEC.

  - A (maintenu enfoncé) pour augmenter la valeur du point de réglage des secondes à la vitesse de 8 par seconde de :00 à :59 par incréments de :01 (sec).
  - A (< 2 sec) - pour augmenter les valeurs de points de réglage, l'une après l'autre.
  - M (< 2 sec) - pour diminuer les valeurs des points de réglage, l'une après l'autre
  - S (< 2 sec) - pour enregistrer la valeur complète du minuteur de compte à rebours et mettre en évidence et faire clignoter l'indication SET pour permettre la sélection/l'enregistrement de ON ou OFF.

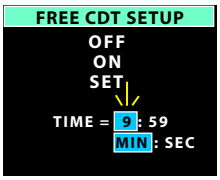


Fig. 77 - RÉGLAGE MINUTEUR DE COMPTE A REBOURS EN MODE FREE

MENU SET (RÉGLAGE), paramètres affichés (Fig. 78) :

Les sélections ainsi que leur dernier point de réglage défini comprennent :
> WATER = avec FRESH ou SEA.
> UNITS = avec IMPERIAL ou METRIC.
> RTI AL = avec OFF ou ON. *RTI est l'alarme répétitive d'intervalle de temps. Si elle est réglée sur ON, l'alarme s'active toutes les 30 secondes au cours d'une plongée.*
> DA 1 = avec OFF, 10 à 100 M (30 à 330 FT), incréments de 3 M (10 FT). *DA est l'alarme de profondeur.*
> DA 2** = avec OFF, 11 à 100 M (40 à 330 FT), incréments de 3 M (10 FT).
> DA 3** = avec OFF, 12 à 100 M (50 à 330 FT), incréments de 3 M (10 FT).

**Le point de réglage pour DA 2 (DA 3) commence un incrément au-dessus du point de réglage sauvegardé pour DA 1 (DA 2).*
***Si DA 1 (DA 2) est réglé sur OFF, le message DA1 (DA2) MUST BE SET FIRST sera affiché pendant 10 secondes (Fig. 79) lorsque l'on essaie de régler DA 2 (DA 3) à une valeur numérique quand DA 1 (DA 2) est réglé sur OFF.*

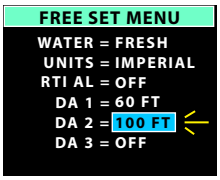


Fig. 78 - MENU SET EN MODE FREE

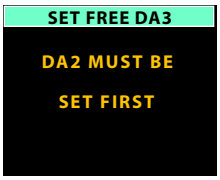


Fig. 79 - MESSAGE RÉGLAGE DA (apparaît pendant 10 sec)

- A (< 2 sec) - pour avancer (descendre) dans les sélections de menu et les mettre en évidence.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière (vers le haut) dans les sélections du menu.
- S (< 2 sec), quand une sélection est mise en évidence* - pour mettre en évidence et faire clignoter ce point de réglage de l'élément.

- A (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire augmenter la valeur.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les valeurs des points de réglage à la vitesse de 8 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour passer d'un point de réglage à l'autre ou pour faire diminuer la valeur.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage et mettre en évidence la sélection du Menu.

© 2002 Design, 2014

ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE FREE, paramètres affichés (Fig. 80) :
Le temps de plongée écoulé (EDT) ou le minuteur de compte à rebours (CDT) peuvent être affichés sur l'écran principal avec l'autre sur l'écran secondaire.

A cause des durées réduites de plongée, la fonction Auto Dim qui atténue automatiquement l'écran à une luminosité inférieure n'est pas active pendant les plongées en mode FREE. La luminosité reste au pourcentage que vous avez réglé jusqu'à ce que vous le modifiez.

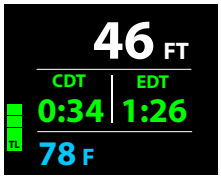


Fig. 80 - ÉCRAN PRINCIPAL PLONGÉE FREE

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M).
> Indication CDT avec durée de compte à rebours (de min:sec réglé à 0:00).
> Indication EDT avec temps de plongée écoulé (jusqu'à 9:59 min:sec).
> Température avec icône F (ou C).
> TLBG (TL), le cas échéant des plongées précédentes en mode FREE ou NORM.
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité.
- A (< 2 sec) - pour accéder à l'écran secondaire.
- S (< 2 sec) - pour démarrer/arrêter le minuteur.
- S (2 sec) - pour accéder au compas*.

**On ne peut accéder à ces éléments qu'a partir de la consultation de l'écran principal.*

RÉGLAGE LUMINOSITÉ : paramètres affichés (fig. 81) :
> xx % (dernière valeur sauvegardée). *Jusqu'à 60% max en cas d'avertissement de pile faible ou d'alarme.*

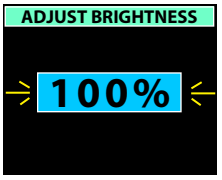


Fig. 81 - LUMINOSITÉ

- S (2 sec) - pour revenir à l'écran principal sans modifier la valeur.
- A (< 2 sec) - pour avancer dans les valeurs de 10% à 100%, l'une après l'autre par incréments de 10%.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les valeurs, une à la fois.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le point de réglage en % et revenir à l'écran principal.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE FREE, paramètres affichés (Fig. 82) :
> MAX D = xxx FT (ou xx.x M).
> HEURE = h:min avec AM (ou PM) en cas de format 12 heures.
> NDC = h:min (jusqu'à 9:59).

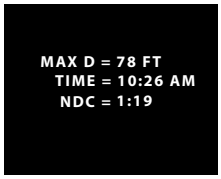


Fig. 82 - ÉCRAN SECONDAIRE PLONGÉE FREE

- A ou M (< 2 sec) - pour revenir à l'écran principal de plongée en mode FREE.
- Après 10 sec, retour à l'écran principal si aucune action sur le bouton.

ALARMES DU MODE PLONGÉE FREE
Les alarmes du mode FREE, différentes de celles du mode NORM (ou GAUG), retentissent 1 ou 3 fois sous la forme de 3 bips courts puis s'arrêtent. On ne peut pas en accuser réception ou les mettre sous silence.

ALARME DU MINUTEUR DE COMPTE À REBOURS FREE
Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, le signal sonore d'alarme se déclenche tandis que l'indication CDT avec 0:00 (jaune) se met à clignoter sur l'écran principal de plongée* (Fig. 83A), puis reste fixe. **Si l'EDT a été sélectionné et affiché sur l'écran principal, il est remplacé par le CDT pendant le signal sonore, puis l'EDT est rétabli quand le signal sonore s'arrête.*

ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ RTI FREE
Quand elle est sur ON, l'alarme RTI (répétitive d'intervalle de temps) s'active toutes les 30 secondes d'EDT (temps de plongée écoulé) pendant une plongée. Le signal sonore se déclenche, et l'indication EDT avec des chiffres de temps (jaune) se met à clignoter sur l'écran principal de plongée* (Fig. 83B), puis l'écran revient à la normale. **Si le CDT a été sélectionné et affiché sur l'écran principal, il est remplacé par l'EDT pendant le signal sonore, puis le CDT est rétabli quand le signal sonore s'arrête.*

Alarmes de profondeur FREE
Si elles sont réglées sur ON, les alarmes de profondeur (1, 2, 3) vont se déclencher à la profondeur qui leur est associée. Le signal sonore se déclenche, et l'indication D1 (D2, D3) avec des chiffres de profondeur (jaune) se met à clignoter sur l'écran principal de plongée (Fig. 83C), puis l'écran revient à la normale.

Alarmes de haut niveau d'azote
Lorsque le taux d'azote augmente au niveau d'alerte (9 segments), le signal sonore va retentir tandis que les segments de TLBG (verts et jaunes) se mettent à clignoter sur l'écran principal de plongée (Fig. 83D), puis deviennent fixes.

Si l'azote continue d'augmenter et atteint le niveau de décompression, le signal sonore retentit de nouveau et tous les segments TLBG et l'indication GO UP VIOLATION avec les flèches vers le haut clignotent sur l'écran principal de plongée jusqu'à l'arrivée en surface (Fig. 83E). *Le TLBG est retiré une fois que le signal sonore est arrêté.*

A l'arrivée en surface, l'indication VIOL (rouge) clignote pendant 1 minute, puis alterne avec FREE pendant 24 heures avec le mode VGM activé pour empêcher d'autres plongées.

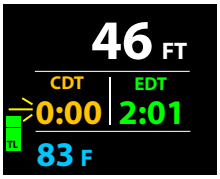


Fig. 83A - ALARME CDT

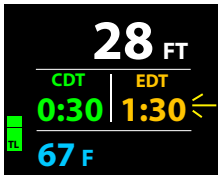


Fig. 83B - ALARME EDT

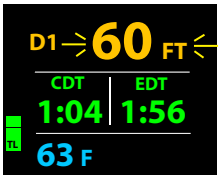


Fig. 83C - ALARME DE PROFONDEUR

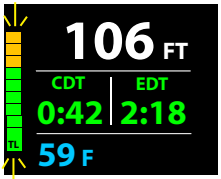


Fig. 83D - TLBG AL

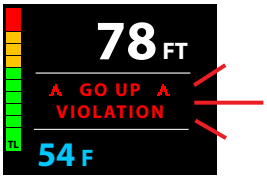


Fig. 83E - INFRACTION (passage en mode Décompression)

© 2002 Design, 2014

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES SUR LE MODE PLONGÉE FREE

Bien que l'on n'utilise aucun équipement respiratoire dans les activités de plongée libre, la charge des tissus en azote existe. Cette charge en azote est calculée en se basant sur un FO2 fixe de l'air.

Étant donné que l'utilisateur a la possibilité d'alterner entre les activités de plongée NORM (en scaphandre autonome) et FREE sur une période de 24 heures, les calculs d'azote et les valeurs affichées de temps restant sans décompression (NDC Time) sont retransmises d'un mode à l'autre. Ceci permet au plongeur de gérer son absorption d'azote et son niveau d'élimination.

Les modèles de calculs mathématiques actuellement utilisés sur le VTX sont basés sur des plannings de plongées successives à niveaux multiples avec et sans décompression.

Ces algorithmes ne prennent pas en compte les changements physiologiques associés aux hautes pressions auxquelles les plongeurs pratiquant la plongée libre de compétition peuvent être exposés.

⚠ MISES EN GARDE

Assurez-vous de connaître le mode d'utilisation sélectionné (NORM, GAUG ou FREE) avant de commencer une plongée.

Le fait d'effectuer des plongées libres au cours d'une période de 24 heures après avoir effectué des plongées en scaphandre autonome, associé aux effets des remontées rapides et multiples en plongée libre, augmente le risque de maladies de décompression. De telles pratiques peuvent accélérer l'entrée en décompression et sont ainsi susceptibles de causer des accidents graves ou la mort.

Il n'est pas recommandé de combiner des activités de plongée libre en compétition qui impliquent des descentes/ remontées multiples avec la pratique de la plongée en scaphandre autonome durant une même période de 24 heures. Il n'existe actuellement aucune donnée relative à de telles activités.

Il est fortement recommandé à quiconque envisageant de s'impliquer dans des activités de plongée libre en compétition, de suivre un enseignement adéquat et une formation auprès d'un moniteur agréé en plongée libre. Il est impératif pour le plongeur de bien comprendre les conséquences physiologiques et d'être préparé physiquement.

© 2002 Design, 2014

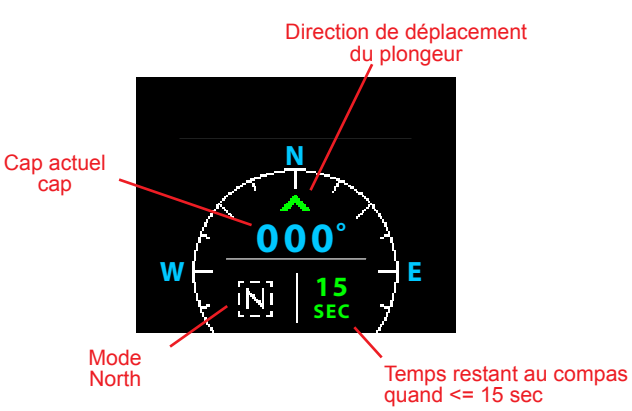
MODE COMPAS

MODE

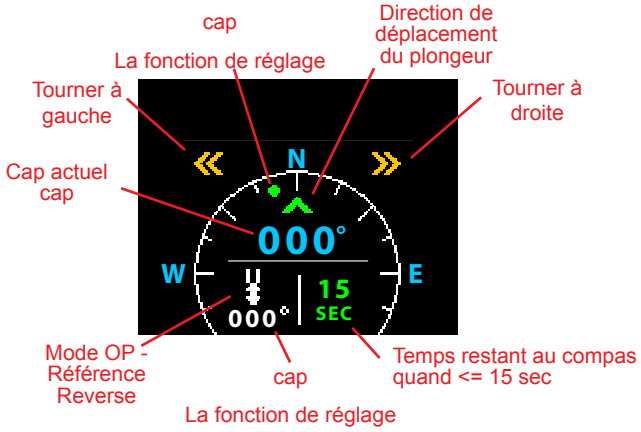
© 2002 Design, 2014

COMPOSANTS

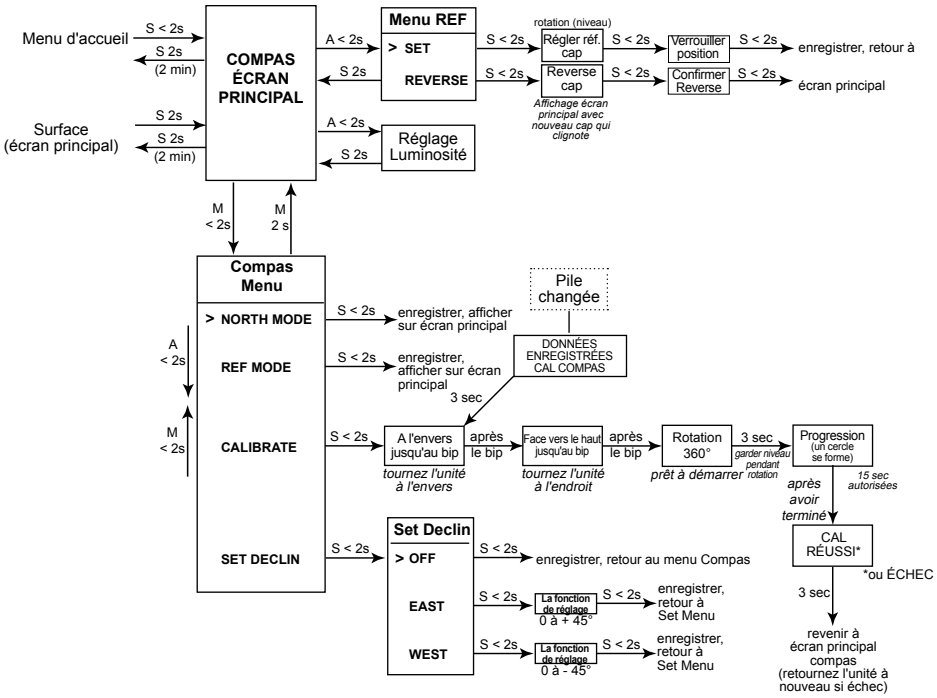
NORTH MODE



MODE REFERENCE



MODE COMPAS EN SURFACE



⚠ MISE EN GARDE : Vous devez vous familiariser de manière attentive avec les réglages et l'utilisation du compas numérique du VTX avant de vous en servir en tant qu'instrument principal de navigation. Le non respect de cette mise en garde pourrait conduire à de graves erreurs lors de la pratique d'activités nécessitant une orientation.

> Exercez-vous sur la terre ferme avant de l'utiliser dans l'eau.
> Exercez-vous sur en surface avant de l'utiliser sous l'eau.

© 2002 Design, 2014

VUE D'ENSEMBLE

> S (2 sec) pour accéder à l'écran principal compas (opérationnel) à partir de l'écran principal surface ou plongée.
> S (2 sec), ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes*, fait revenir à l'écran principal surface ou plongée

**Pendant les 15 dernières secondes, le temps restant s'affiche. Si un bouton est actionné au cours de cette période, les 2 minutes de temps d'affichage vont se réinitialiser et permettre à l'instrument de rester en mode compas.*

> Le mode d'utilisation compas sélectionné (North ou Reference) reste le même tant qu'il n'est pas modifié.
> Le mode Reference permet de définir une direction mais également de l'inverser en surface et en plongée.
> Les valeurs numériques sont affichées sous la forme de 3 chiffres (000 à 360). Leur résolution est de 001° et leur exactitude de +/- 005°.
> Le fonctionnement sera normal et l'affichage des valeurs s'effectuera en respectant les tolérances spécifiées jusqu'à un angle d'inclinaison de 90°. Les chiffres du cap (direction du plongeur) s'effaceront alors, jusqu'à la rectification de l'angle d'inclinaison.

Lorsque vous accédez au compas, l'écran du dernier mode d'utilisation sélectionné s'affiche >> North = Nord, Reference = Cap de référence, ou Reverse Reference = Cap de référence inversé.

En surface, appuyez sur M (< 2 sec) pour accéder au menu compas qui permet de changer le mode d'utilisation, de calibrer le compas ou de définir la déclinaison.

MENU COMPAS, Choix possibles (Fig. 84) :

> MODE NORD
> MODE REFERENCE
> CALIBRAGE
> RÉGLAGE DÉCLINAISON

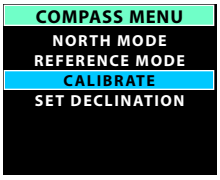


Fig. 84 - MENU COMPAS

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les sélections.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (< 2 sec) - pour sélectionner l'élément mis en évidence.

Lorsque vous avez sélectionné le MODE NORTH ou REF, ce mode d'utilisation sera enregistré et son écran principal s'affichera.

- M (2 sec) à tout moment pour revenir à l'écran principal de mode d'utilisation du compas.
- Si aucune action sur les boutons (2 min), retour à l'écran principal surface ou plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL NORTH, paramètres affichés (Fig. 85A) -

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M) ; ou Temps d'Intervalle en Surface (h:min) avec icône SURF en surface.
> Flèche statique (verte, à midi) donnant au plongeur la direction à suivre.
> Cap du compas (plongeur) dynamique actuel (indication (N, E, SE, etc.).
> Valeur de cap numérique actuelle (réelle) avec icône des degrés °. *Retiré quand l'inclinaison dépasse 90°.*
> Icône du mode North (lettre N dans une case).
> Sur temps restant avec icône SEC, décompte de 15 à 0 (secondes), vierge quand > 15 secondes sont restantes.
> Graphique VARI pendant la remontée
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

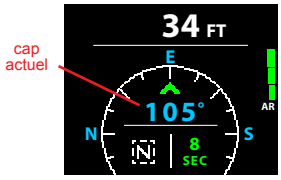


Fig. 85A - MODE NORD

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité. *Comme décrit précédemment.*
- S (2 sec), ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes, fait revenir à l'écran principal surface ou plongée
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- M (< 2 sec) - pour accéder au menu compas, en surface uniquement.
- M (< 2 sec) pendant les plongées en mode NORM seulement - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place du compas durant 3 secondes (Fig. 85B).*

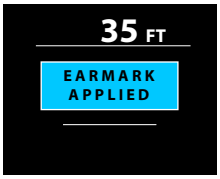


Fig. 85B - MODE PLONGÉE (pendant message 3 secondes)

ÉCRAN PRINCIPAL RÉFÉRENCE, paramètres affichés (Fig. 86) :

> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M) ; ou Temps d'Intervalle en Surface (h:min) avec icône SURF en surface.
> Flèche pour tourner (jaune), quand le cap réel dévie => 10° de l'itinéraire de référence fixé.
> Flèche statique (verte, à midi) donnant au plongeur la direction à suivre.
> Cap du compas (plongeur) dynamique actuel (indication (N, E, SE, etc.).
> Valeur de cap numérique actuelle (réelle) avec icône des degrés °. *Retiré quand l'inclinaison dépasse 90°.*
> Icône du mode de référence (2 barre avec flèche) avec itinéraire numérique fixé en dessous, et point vert montrant l'itinéraire fixé.
> Sur temps restant avec icône SEC, décompte de 15 à 0 (secondes), vierge quand > 15 secondes sont restantes.
> Graphique VARI pendant la remontée
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

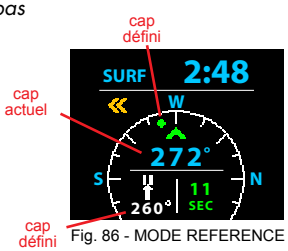


Fig. 86 - MODE REFERENCE

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité. *Comme décrit précédemment.*
- A (< 2 sec) - pour accéder au Menu Référence
- S (2 sec), ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes, fait revenir à l'écran principal surface ou plongée
- S (< 2 sec) - pour rétablir la luminosité de l'écran du niveau Auto Dim au niveau en % que vous avez réglé en dernier.
- S (< 2 sec) - pour accepter les alarmes ; cela rétablit aussi la luminosité de l'écran si elle a été atténuée par Auto Dim.
- M (< 2 sec) - pour accéder au menu compas, en surface uniquement.
- M (< 2 sec) pendant les plongées en mode NORM seulement - pour permettre l'insertion instantanée d'un signet dans les données d'interface PC enregistrées à ce moment précis. *L'indication EARMARK APPLIED s'affichera à la place du compas durant 3 secondes (similaire à la Fig. 85B).*

© 2002 Design, 2014

MENU REFERENCE : paramètres affichés (Fig. 87A) :
> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M). Pas d'affichage en surface.
> SET HEADING.
> REVERSE HEADING.
> Icône du mode Référence (2 barres et une flèche) avec chiffres numériques du cap en dessous.
> Temps restant pour l'affichage du compas allant de 15 à 0 (sec). Pas d'affichage si > 15 secondes.

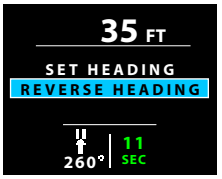


Fig. 87A - MENU DE RÉFÉRENCES

- A ou M (< 2 sec) - pour passer de SET à REVERSE.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer la sélection mise en évidence, et -

> *Si SET HEADING, afficher l'écran principal du mode d'utilisation REFERENCE avec le cap réglé qui clignote pour permettre son paramétrage.*

> *Si REVERSE HEADING, le sélectionner en tant que mode d'utilisation avec le nouveau cap (180° à l'opposé du cap de référence défini).*

Réglage d'un cap de référence : paramètres affichés (Fig. 87B) :
> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M). Pas d'affichage en surface.
> Flèche statique (verte, à midi) donnant au plongeur la direction à suivre.
> Cap du compas (plongeur) dynamique actuel (indication (N, E, SE, etc.).
> Valeur de cap numérique actuelle (réelle) avec icône des degrés °. *Retiré quand l'inclinaison dépasse 90°.*
> Icône du mode Référence (2 barres et une flèche pointant vers le haut) avec indication SET clignotante en dessous.
> Sur temps restant avec icône SEC, décompte de 15 à 0 (secondes), vierge quand > 15 secondes sont restantes.
> Graphique VARI pendant la remontée

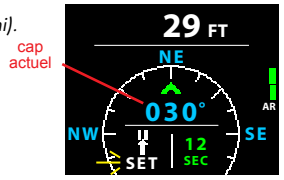


Fig. 87B - RÉGLAGE D'UN CAP DE RÉFÉRENCE (rotation jusqu'au cap souhaité)

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité. *Comme décrit précédemment.*
- S (2 sec), ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes, fait revenir à l'écran principal surface ou plongée
- S (< 2 sec) - pour faire clignoter la valeur numérique du cap (au centre) avec REGLAGE fixe.

- Tourner (en maintenant le niveau) dans une direction jusqu'à ce que le nouveau cap désiré soit affiché (au centre).

- S (< 2 sec) - pour verrouiller le nouveau cap, et retourner à l'écran principal Reference OP qui affiche la nouvelle valeur de cap à la place de l'indication SET. *Le cap actuel (du plongeur) sera affiché au centre.*

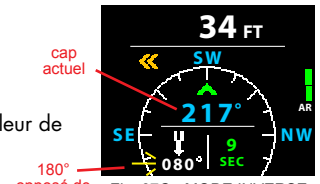


Fig. 87C - MODE INVERSE (rotation jusqu'au cap opposé)

Inversion du cap de référence paramètres affichés (Fig. 87C) :
> Profondeur actuelle avec icône FT (ou M) ; ou Temps d'Intervalle en Surface (h:min) avec icône SURF en surface.
> Flèche statique (verte, à midi) donnant au plongeur la direction à suivre.
> Cap du compas (plongeur) dynamique actuel (indication (N, E, SE, etc.).
> Valeur de cap numérique actuelle (réelle) avec icône des degrés °. *Retiré quand l'inclinaison dépasse 90°.*
> Icône de mode d'inversion (2 barres et une flèche vers le bas) avec nouveau cap (inversé de 180 °) clignotant qui figure en dessous.
> Sur temps restant avec icône SEC, décompte de 15 à 0 (secondes), vierge quand > 15 secondes sont restantes.
> Graphique VARI pendant la remontée
> Icône de pile faible - jaune (si la tension est au niveau de mise en garde), ou rouge clignotant (si la tension est au niveau d'alarme).

- A (2 sec) - pour accéder au réglage de la luminosité. *Comme décrit précédemment.*
- S (2 sec), ou aucune action sur un bouton pendant 2 minutes, fait revenir à l'écran principal surface ou plongée
- S (< 2 sec) - pour confirmer l'inversion avec la nouvelle valeur du cap (en dessous de l'icône de barre/flèche) fixe.

- Tourner (en maintenant le niveau) dans une direction jusqu'à ce que le cap courant (au centre) corresponde à la valeur inverse en dessous.

Fig. 88A - APRÈS ACCÈS (retournez l'unité à l'envers)

Fig. 88B - APRÈS LE BIP (remettez l'unité à l'endroit)

CALIBRAGE (surface uniquement)
> *Il peut être utile de calibrer le compas avant sa première utilisation, lors de son usage dans de nouvelles régions du monde ou si l'on constate des inexactitudes. Les champs magnétiques locaux peuvent affecter l'affichage ou le lieu actuel lors de la lecture d'un compas numérique.*

> *Un calibrage sera nécessaire lors du changement de la pile.*

Après avoir sélectionné Calibration dans le menu compas (S > 2 sec), un écran apparaît et affiche les indications CALIBRATE et TURN FACE DOWN (Fig. 88A)*.

**On accédera également à cet écran après un changement de pile et lors de la sauvegarde ou de la suppression de données.*

Fig. 88C - POUR DÉMARRER

Pour lancer le calibrage -
> Retourner l'appareil (vers le bas) jusqu'à ce qu'il émettre un bip, puis le retourner (vers le haut) jusqu'à ce qu'il émette un bip (Fig. 88B), puis un écran apparaît et montre l'indication CALIBRATE avec ROTATE 360° KEEP LEVEL (Fig. 88C).

> Tout en maintenant l'unité à plat, faites-la pivoter* doucement et sans à coup de 360° (garder l'instrument à niveau est capital pour son exactitude). La progression va s'afficher en formant un cercle sur l'écran (Fig. 88D).

**La rotation prend environ 15 secondes. Au cas où elle ne serait pas terminée sous 15 secondes, l'instrument reviendra au menu compas.*

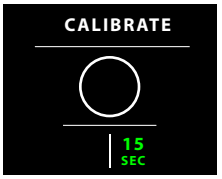


Fig. 88D - PROGRESSION (un cercle se forme pendant la rotation)

© 2002 Design, 2014

Calibrage terminé -

> Une fois le cercle complètement formé, il sera remplacé par les indications READY PASSED CALIBRATION (Fig. 88E) ou FAILED CALIBRATE AGAIN (Fig. 88F), clignotantes pendant 30 secondes. Puis -

> Si READY, retour à l'écran principal compas.
> Si FAILED, retour à l'écran TURN FACE DOWN pour recommencer la procédure.
> Si le calibrage échoue 3 fois, l'instrument reviendra à l'écran principal surface.

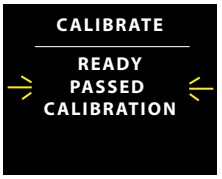


Fig. 88E - RÉUSSI (retour à l'écran principal Surface)

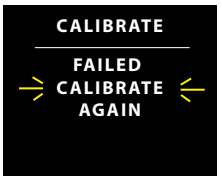


Fig. 88F - ÉCHEC (retour à la Fig. 88A)

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE

La déclinaison magnétique est basée sur des chiffres qui s'appliquent à des lieux spécifiques et qui sont fournis sur des cartes ou dans des tableaux. Ces chiffres représentent la différence angulaire est ou ouest (déclinaison) en degrés entre le nord magnétique et le nord réel (géométrique ou polaire).

Un compas donnera la direction du nord magnétique à moins que sa déclinaison n'ait été configurée pour ajuster sa référence sur le nord réel avant le début des activités de navigation.

Menu déclinaison paramètres affichés (Fig. 89A) :

> OFF.
> EST avec 00°.
> OUEST avec 00°.

- A (< 2 sec) - pour avancer (vers le bas) dans les sélections.
- M (< 2 sec) pour remonter (vers le haut) dans les sélections.
- S (2 sec) - pour revenir au menu Compas avec la déclinaison réglée mise en évidence.
- S (< 2 sec) - pour sélectionner l'élément mis en évidence.

> *Si le réglage est sur OFF, la déclinaison est définie à 0° et l'instrument revient au menu compas avec la déclinaison réglée mise en évidence.*
> *Si EAST (ou WEST) est sélectionné, la valeur numérique avec l'icône ° sera mise en évidence et clignotera (Fig. 89B).*

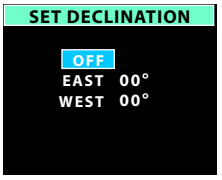


Fig. 89A - MENU DE DÉCLINAISON

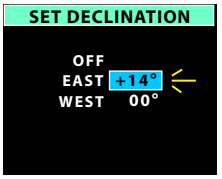


Fig. 89B - RÉGLAGE DÉCLINAISON

- A (< 2 sec) - pour avancer dans les points de réglage, l'un après l'autre, de 00 à +/- 45° en incréments de 1°.
- A (maintenu enfoncé) - pour augmenter les points de réglage à la vitesse de 4 par seconde.
- M (< 2 sec) - pour revenir en arrière dans les points de réglage, l'un après l'autre.
- S (< 2 sec) - pour enregistrer le réglage avec EAST (ou WEST) mis en évidence.
- S (2 sec) - pour revenir au menu Compas avec la déclinaison réglée mise en évidence.

ALARMES (en mode Compas)

Lors du déclenchement de la plupart des alarmes, le fonctionnement en mode compas sera interrompu et l'écran principal plongée s'affichera pour indiquer la condition d'alarme. On pourra accéder à nouveau au mode compas en appuyant sur S (2 sec).

Durant plusieurs types d'alarmes, les indications seront données tout en gardant le mode compas à l'affichage sans interruption. Il s'agit de -

Alarme de remontée (Fig. 90A) -

> VARI (AR) - tous les segments (leurs couleurs habituelles) clignotent jusqu'au ralentissement.

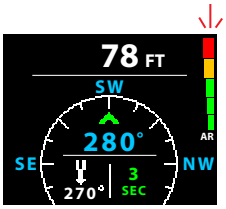


Fig. 90A - ALARME DE REMONTÉE

Alarme de profondeur (Fig. 90B) -

> Les chiffres de profondeur (rouge) clignotent pendant le signal sonore, puis reprennent leur couleur normale (blanc) fixe.

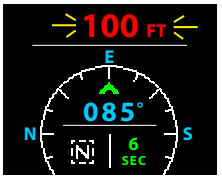


Fig. 90B - ALARME DE PROFONDEUR

Perte de liaison (Fig. 90C) -

> L'indication LOST LINK (jaune) clignote à la place de la profondeur pendant le signal sonore, puis la profondeur est rétablie.

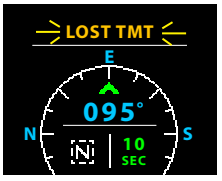


Fig. 90C - PERTE DE LIAISON

© 2002 Design, 2014

NORM/GAUG

MODE PLONGÉE

ALARMES

© 2002 Design, 2014

ALARME DE PROFONDEUR (Fig. A1)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation, expiration (10 sec), ou la remontée est effectuée à une profondeur inférieure à la valeur réglée.

Chiffres de profondeur >> clignotement (rouge) pendant le signal sonore, puis fixe (blanc).

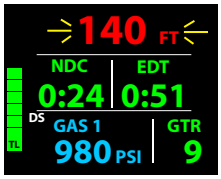


Fig. A1 - ALARME DE PROFONDEUR

ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ (Fig. A2)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec).

Chiffres EDT >> clignotement (rouge) à la place des données normales pendant le signal sonore, puis les données normales sont rétablies.

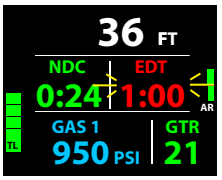


Fig. A2 - ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE ÉCOULÉ

ALARME DE GRAPHIQUE DE CHARGE DES TISSUS (TL) EN MODE NORM (Fig. A3)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec), ou diminue à 1 segment inférieur à la valeur réglée.

TL (graphique) >> segments chargés (couleurs habituelles vert, jaune) clignotants pendant le signal sonore, puis fixes.

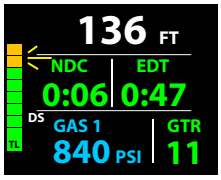


Fig. A3 - ALARME TL

ALARME PRESSION DE DEMI-RETOUR (TMT 1 seulement) (Fig. A4)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec).

Chiffres de pression >> clignotent (jaune) jusqu'à l'arrêt du signal sonore, puis fixes (couleur normale, bleu clair).

Indication >> TURN PRESS clignote (jaune) à la place des données normales pendant le signal sonore, puis les données normales sont rétablies.

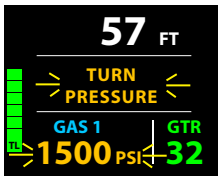


Fig. A4 - ALARME DEMI-TOUR

ALARME PRESSION DE FIN (TMT utilisé) (Fig. A5)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec).

Chiffres de pression >> clignotent (rouge) jusqu'à l'arrêt du signal sonore, puis fixes (couleur normale, bleu clair).

Indication >> END PRESS clignote (rouge) à la place des données normales pendant le signal sonore, puis les données normales sont rétablies.

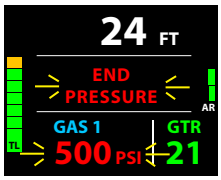


Fig. A5 - ALARME FIN

ALARME DE TEMPS DE PLONGÉE RESTANT EN MODE NORM (Fig. A6)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec).

Chiffres DTR et icône >> clignotent (rouge) jusqu'à l'arrêt du signal sonore, puis fixes (couleur normale, vert).

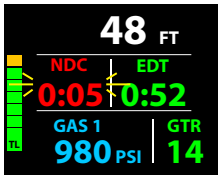


Fig. A6 - ALARME DTR

ALARME DE REMONTÉE (Fig. A7)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec) ou ralentissement de la vitesse de remontée.

AR (graphique) >> les 5 segments (vert, jaune, rouge) clignotent jusqu'au ralentissement de la vitesse de remontée, puis fixes.

TEMPS DE GAZ RESTANT (GTR) MISE EN GARDE (à 5 min) (Fig. A8)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec), ou GTR > 5 min.

Chiffres DTR et icône >> clignotent (jaune) jusqu'à l'arrêt du signal sonore et GTR > 5 min., puis fixes (couleur normale, vert).

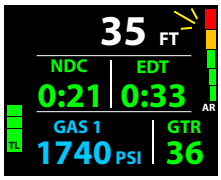


Fig. A7 - ALARME DE REMONTÉE

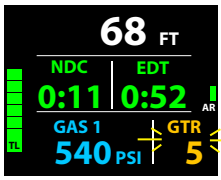


Fig. A8 - MISE EN GARDE GTR

© 2002 Design, 2014

TEMPS DE GAZ RESTANT (GTR) ALARME (à 0 min) (Fig. A9)

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec), ou GTR > 1 min.

Chiffres DTR et icône >> clignotent (rouge) jusqu'à l'arrêt du signal sonore, puis les chiffres clignotent (jaune) jusqu'à ce que GTR > 5 min., puis fixes (couleur normale, vert).

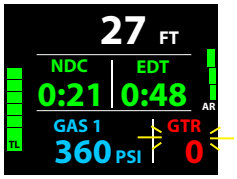


Fig. A9 - MISE EN GARDE GTR

LIAISON PERDUE AVEC EMETTEUR (TMT utilisé) (Fig. A10)

Activation >> signal TMT interrompu pendant 15 sec.

Signal sonore >> retentit jusqu'à acceptation ou expiration (10 sec).

Chiffres de pression & icône PSI (ou BAR) >> clignotent (couleur normale) jusqu'à ce que la liaison soit rétablie, ou expiration de 8,5 minutes après retour en surface*. A 1 minute, la dernière valeur de pression sera de - - - - PSI (- - BAR).

**Pression < 50 PSI (4 BAR) est affichée à - - - - PSI (- - BAR) pendant 2 minutes, puis le TMT s'arrête.*

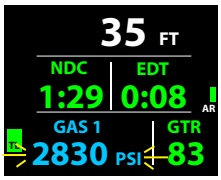


Fig. A10 - PERTE DE LIAISON

MISE EN GARDE ET ALARME PILE FAIBLE - voir page 8.

DÉCOMPRESSION ET INFRACTIONS - Voir pages 28 à 30.

MISES EN GARDE ET ALARMES PO2 HAUT - voir page 30.

MISES EN GARDE ET ALARMES O2 HAUT - voir page 31.

MISES EN GARDE ET ALARMES PLONGÉE EN MODE FREE - voir page 41.

MISES EN GARDE ET ALARMES PLONGÉE MODE COMPAS - voir page 47.

© 2002 Design, 2014

RÉFÉRENCES

⚠ ATTENTION : Lorsque vous appliquez la procédure décrite dans cette section pour changer la pile, vous devez vous assurer que le joint torique du boîtier n'est pas pincé et que le VTX est étanche avant toute activité de plongée. Le test de pression pré-plongée effectué par un atelier agréé Oceanic est fortement recommandé.

© 2002 Design, 2014

CHARGEMENT/TÉLÉCHARGEMENT

Comme précédemment décrit (page 13), le VTX peut être apparié avec un PC, Mac, ou appareil mobile utilisant la fonction Bluetooth avec un dongle* (Fig. 91) raccordé dans le port USB du PC/Mac.

Le dongle peut être obtenu en option auprès d'un revendeur agréé Oceanic.

Il peut également être raccordé à un PC ou un Mac avec un câble USB et un adaptateur fourni.

Connexion USB

Le VTX est configuré avec un port de connexion d'interface à 4 bornes situées à l'arrière du boîtier (Fig. 92).

Pour raccorder le VTX au port USB d'un PC ou d'un Mac, le câble d'interface USB fourni est raccordé dans l'adaptateur fourni (Fig. 93A) fixé sur le VTX.

Lors de la fixation de l'adaptateur sur le VTX, vérifiez que les 4 broches sont correctement installées sur les 4 bornes sur le VTX (Fig. 93B).

Fig. 91 - DONGLE BLUETOOTH

Fig. 92 - PORT INTERFACE

Fig. 93A - CLIP ADAPTATEUR CABLE USB

Fig. 93B - CLIP ADAPTATEUR INSTALLÉ

La connexion Bluetooth sera bloquée en cas de connexion USB. Si un câble de connexion USB est branché pendant qu'une connexion Bluetooth est présente, la connexion Bluetooth est désactivée.

Si un téléchargement, chargement, ou une mise à jour d'un progiciel est en cours et utilise le Bluetooth, l'opération sera autorisée puis la connexion Bluetooth sera désactivée à la fin quand l'écran de connexion USB doit être affiché (Fig. 94A) jusqu'à ce que la connexion soit acceptée, puis un décompte de 120 secondes est affiché (Fig. 94B) jusqu'à ce que la connexion soit effectuée, indiquée par les icônes de signal passant du blanc au vert avec l'indication (Fig. 94C).

Pendant le téléchargement de données, le chargement de réglages, et la mise à jour du progiciel, les écrans correspondants sont affichés et indiquent l'action en cours (Fig. 94D, 94E, 94F).

Fig. 94A - CONNEXION

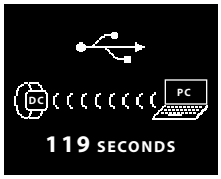


Fig. 94B - COMPTE A REBOURS

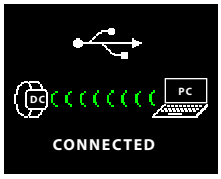


Fig. 94C - CONNEXION EFFECTUÉ

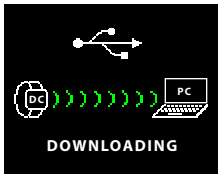


Fig. 94D - EN COURS

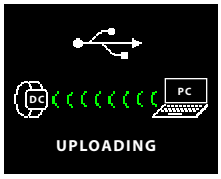


Fig. 94E - EN COURS

Fig. 94F - MISE A JOUR TERMINÉ

Configuration de PC requise :

- IBM®, ou compatible, PC avec Intel® Pentium 4 ou microprocesseur ultérieur
- Microsoft® Windows® XP, Vista, 7 ou 8
- Carte super VGA ou adaptateur graphique vidéo (256 couleurs ou plus) avec un affichage écran de 800 X 600 pixels minimum.
- 128Mo de RAM disponible
- Capacité de 64 Mo de stockage sur disque dur
- Souris
- Lecteur de CD Rom
- Imprimante

Configuration Mac requise :

- Mac avec OSX 10.5 ou ultérieur
- Carte super VGA ou adaptateur graphique vidéo (256 couleurs ou plus) avec un affichage écran de 800 X 600 pixels minimum.
- 128Mo de RAM disponible
- Capacité de 64 Mo de stockage sur disque dur
- Souris
- Imprimante
- Connexion à Internet pour télécharger l'application depuis l'App Store d'Apple

Pour les mises à jour de logiciels, veuillez vous référer au site internet d'Oceanic >>>> **www.OceanicWorldwide.com**

Pour obtenir de l'aide, veuillez appeler le numéro gratuit du service client d'Oceanic au ->> (866) 732-7877, de 8h à 17h, USA heure du Pacifique.

© 2002 Design, 2014

RÉGLAGE ET AJUSTEMENT DE L'ALTITUDE

Avant la première plongée d'une série de plongées successives, l'altitude (la pression ambiante) est mesurée à l'activation puis toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée soit effectuée.

> Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec.
> Deux lectures sont effectuées. La seconde lecture a lieu 5 secondes après la première. Ces lectures doivent se situer à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour pouvoir enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle.
> Aucun ajustement n'est fait tant que les contacts d'activation par immersion sont actifs.

Lors de plongées à haute altitude, de 916 à 4 270 mètres (3 001 à 14 000 pieds), le VTX s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps d'O2 réduits à des intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).

À une altitude de 916 mètres (3 001 pieds), le calibrage de la profondeur change automatiquement de pieds d'eau de mer à pieds d'eau douce. Il s'agit du premier ajustement à l'algorithme.

Lorsque le facteur de prudence est réglé sur On, les limites de plongée sans décompression sont celles correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3000 pieds). Tous les ajustements à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués selon des temps de plongée basés sur 4 270 mètres (14 000 pieds). Au niveau de la mer, les calculs sont basés sur une altitude de 6 000 pieds.

Le VTX ne fonctionnera plus au-delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).

ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Fig. 95 - DOS DU BOÎTIER

Protégez votre instrument des chocs, des températures excessives, des expositions aux produits chimiques et des altérations. Protégez la vitre contre les rayures à l'aide d'un protecteur d'écran d'instrument. Les petites rayures disparaitront naturellement sous l'eau.

- Faites tremper et rincez votre VTX à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Vérifiez si les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur, Fig. 95a), du port de données (Fig. 95b), et des boutons sont dénuées de tout corps étranger ou si elles ne sont pas obstruées. Faites tremper et rincez le détendeur avec l'émetteur raccordé.
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution légèrement acide (50% de vinaigre blanc/50% d'eau douce). Après trempage, placez le VTX et l'ensemble détendeur muni de l'émetteur sous un filet d'eau et séchez-les à l'aide d'une serviette avant de les ranger.
- Transportez votre système VTX dans de bonnes conditions de température, sec et protégé.

INSPECTIONS ET RÉVISIONS

Votre VTX doit être inspecté une fois par an par un revendeur agréé Oceanic qui effectuera une vérification des fonctions et une recherche de dommages ou d'usure selon les recommandations d'usine. Pour maintenir les effets de la garantie limitée de 2 ans, cette inspection doit être effectuée un an après l'achat (à +/- 30 jours).

Oceanic vous recommande de continuer à faire effectuer ces inspections chaque année pour vous assurer du bon fonctionnement de votre appareil. Le coût des inspections annuelles n'est pas couvert par les termes de la garantie limitée de 2 ans.

Pour faire effectuer une révision :

Amenez votre VTX à un revendeur agréé Oceanic.

Pour retourner votre VTX à Oceanic :

- Enregistrez toutes les données du mode Log et/ou téléchargez-les en mémoire. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.
- Emballez-le dans un matériau protecteur rembourré.
- Joignez une note indiquant clairement les raisons du renvoi, votre nom, votre adresse, un numéro de téléphone pour vous joindre dans la journée, le(s) numéro(s) de série, une copie de votre preuve d'achat et de la carte de garantie.
- Effectuez un envoi prépayé, avec assurance et suivi, aux ateliers régionaux Oceanic les plus proches ou à Oceanic USA.
- Si vous l'envoyez aux USA, veillez à obtenir un numéro de RA (autorisation de retour) en contactant Oceanic au 510-562-0500 poste 761 ou au 800-435-3483 poste 761 ou par courrier électronique à service@oceanicusa.com
- Les réparations hors garantie doivent être prépayées. Les envois en contre remboursement ne sont pas acceptés.
- Des renseignements supplémentaires sont disponibles sur le site Internet Oceanic >>>>

OceanicWorldwide.com

© 2002 Design, 2014

REMPLACEMENT DE LA PILE

La procédure qui suit doit être scrupuleusement respectée pour éviter toute infiltration d'eau dans l'instrument. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile (de même que les fuites ou traces d'humidité qui en découlent) ne sont pas couverts par la garantie de deux ans du VTX.

Le compartiment de la pile doit être ouvert uniquement dans un environnement sec et propre, avec un soin extrême pour éviter l'entrée d'humidité ou de poussière.

En tant que mesure de précaution supplémentaire pour éviter la formation d'humidité dans le compartiment de la pile, il est recommandé d'effectuer cette opération dans un environnement équivalent à la température et au niveau d'humidité extérieurs locaux (par exemple, ne remplacez pas la pile dans une pièce climatisée avant d'emmener l'instrument à l'extérieur par une chaude journée d'été).

Fig. 96 - CALCULS & RÉGLAGES

Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés. Si vous constatez le moindre signe d'humidité dans l'unité, NE L'UTILISEZ PAS pour plonger avant de l'avoir fait réviser en usine par Oceanic ou par un atelier régional agréé.

Fig. 97 - DÉPOSE DU COUVERCLE DE LA PILE

Rétention des données (calculs & réglages)
Lors du retrait de la pile, les réglages* et les calculs des plongées successives sont conservés dans la mémoire volatile de l'instrument jusqu'à ce qu'une nouvelle pile soit installée.

**La date devra être paramétrée. L'heure peut nécessiter un ajustement correspondant au temps pendant lequel l'instrument est resté sans pile.*

Une fois que la pile est remplacée pendant une durée de 24 heures après les plongées, un écran affichant l'indication DATA SAVED CALIBRATE COMPASS est affiché pendant 3 secondes (Fig. 96) et passe à l'écran Compass Calibrate Face Down.

> Calibrage du compas *Voir page 45*.
> Vérifiez tous les points de réglage avant de plonger.

RETRAIT DE LA PILE
Repérez le couvercle de pile à l'extrémité du boîtier :

- Insérez une pièce de monnaie dans la fente située sur le couvercle et tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le retirer du boîtier (fig. 97)
- Retirez la pile de son logement et la jeter en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des piles au lithium.

Fig. 98 - MISE EN PLACE DU JOINT TORIQUE DU COUVERCLE

INSPECTION

- Vérifiez attentivement toutes les surfaces des joints, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Inspectez les boutons, la vitre et le boîtier pour vous assurer qu'ils ne sont pas craqués ou endommagés.
- Retirez le couvercle et son joint torique et inspectez-les pour détecter tout signe de détérioration ou de déformation. N'UTILISEZ PAS d'outils pour retirer le joint torique.
- Pour vous assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est fortement recommandé à chaque changement de pile.
- Vérifiez attentivement le couvercle et le compartiment de la pile, à la recherche de dommages qui pourraient nuire à l'étanchéité.
- Vérifiez attentivement l'intérieur du compartiment de la pile, à la recherche de signes de corrosion indiquant une éventuelle entrée d'humidité dans l'instrument.

Fig. 99 - INSERTION DE LA PILE

⚠ **MISE EN GARDE : Si vous constatez un dommage, des traces d'humidité ou de la corrosion sur votre instrument, retournez-le à un revendeur agréé Oceanic et NE L'UTILISEZ PAS jusqu'à ce qu'il ait été réparé selon les directives d'usine.**

INSTALLATION DE LA PILE

- Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique à la graisse silicone et placez-le dans le couvercle. NE FAITES PAS rouler le joint torique sur les filetages. Écartez-le pour le placer dans la rainure située à la base du filetage (Fig. 98).
- Le joint torique doit être une pièce détachée Oceanic d'origine que vous pouvez vous procurer auprès de votre revendeur agréé Oceanic.

L'utilisation de tout autre joint torique quel qu'il soit constitue une annulation de garantie.

- Mettez en place une nouvelle pile au lithium 3 V de type CR2 (Duracell ou équivalent), le pôle positif (+) tourné vers le fond du compartiment de pile et le pôle négatif face à vous (fig. 99).
- Assurez-vous que la pile est correctement orientée et que le joint torique est correctement placé autour du couvercle.
- Remettez soigneusement en place le couvercle de la pile et son ressort sur le boîtier et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre à la main pour vous assurer un vissage correct.
- Utilisez une pièce et serrez le couvercle en le tournant dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé (Fig. 100). La surface extérieure du couvercle de pile doit être alignée avec la surface extérieure du boîtier.

Fig. 100 - COUVERCLE FIXÉ

© 2002 Design, 2014

REMPLACEMENT DE LA PILE DE L'ÉMETTEUR

Fig. 101 - COUVERCLE (RETRAIT)

Retrait de la pile

Repérez le couvercle de pile à l'extrémité du boîtier :

- Insérez une pièce de monnaie dans la fente située sur le couvercle et tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le retirer du boîtier (fig. 101)
- Retirez la pile de son logement et la jeter en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des piles au lithium.

Installation de la pile

- Lubrifiez légèrement le nouveau joint torique à la graisse silicone et placez-le dans le couvercle. NE FAITES PAS rouler le joint torique sur les filetages. Écartez-le pour le placer dans la rainure située à la base du filetage (Fig. 102).
- Le joint torique doit être une pièce détachée Oceanic d'origine que vous pouvez vous procurer auprès de votre revendeur agréé Oceanic.

L'utilisation de tout autre joint torique quel qu'il soit constitue une annulation de garantie.

Fig. 102 - MISE EN PLACE DU JOINT TORIQUE DU COUVERCLE

- Mettez en place une nouvelle pile au lithium 3 V de type CR2 (Duracell ou équivalent), le pôle positif (+) tourné vers le fond du compartiment de pile et le pôle négatif face à vous (fig. 103).
- Assurez-vous que la pile est correctement orientée et que le joint torique est correctement placé autour du couvercle.
- Remettez soigneusement en place le couvercle de la pile et son ressort sur le boîtier et tournez dans le sens des aiguilles d'une montre à la main pour vous assurer un vissage correct.
- Utilisez une pièce et serrez le couvercle en le tournant dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé (Fig. 104). La surface extérieure du couvercle de pile doit être alignée avec la surface extérieure du boîtier.

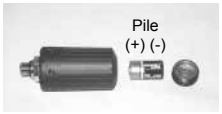


Fig. 103 - ORIENTATION

INSTALLATION D'UN ÉMETTEUR SUR UN DÉTENDEUR

- Retirez le manomètre existant et le flexible haute pression, ou le raccord haute pression du port marqué HP à l'aide d'une clé Allen de taille adéquate.
- Lubrifiez légèrement le joint torique de l'émetteur avec une graisse halocarbure de type Christo-Lube MCG111.
- Vissez l'émetteur dans le sens des aiguilles d'une montre dans le port haute pression du détendeur (fig. 105) et serrez jusqu'à le bloquer avec une clef plate aux dimensions adéquates.
- Raccordez le premier étage de détendeur à un bloc sous pression en ouvrant doucement le robinet, et en étant à l'écoute de tout signe éventuel de fuite d'air autour de l'assemblage.
- Si vous constatez une fuite d'air, N'UTILISEZ PAS l'ensemble détendeur. Amenez-le à un revendeur agréé Oceanic pour inspection et révision.

Fig. 104 - COUVERCLE DE L'ÉMETTEUR MIS EN PLACE

COMPATIBILITÉ DE L'ÉMETTEUR AVEC LE NITROX

Lors de leur emballage et de leur départ de l'usine, les émetteurs Oceanic sont certifiés pour une utilisation avec de l'air comprimé et/ou des mélanges respirables azote-oxygène (Nitrox) contenant jusqu'à 99% d'O2 par volume et avec de l'oxygène pur.

Fig. 105 - ÉMETTEUR SUR LE PREMIER ÉTAGE

⚠ MISES EN GARDE

La plongée avec décompression ou la plongée à une profondeur supérieure à 39 M (130 FT) augmenteront considérablement les risques de maladies de décompression.

La plongée avec décompression comporte des dangers inhérents qui augmentent considérablement les risques de maladies de décompression, même si elle est effectuée selon les calculs de l'ordinateur de plongée.

L'utilisation d'un VTX ne constitue pas une garantie de protection contre les maladies de décompression.

Le VTX entre en mode Infraction lorsqu'une situation dépasse ses capacités à prévoir une procédure de remontée. Ces plongées comportant de forts temps de décompression, dépassent les limites et l'esprit du concept VTX. Si vous suivez ces profils de plongée, Oceanic vous conseille de ne pas utiliser le VTX.

Si vous dépassez certaines limites, le VTX ne sera pas en mesure de vous aider à revenir en surface en toute sécurité. Ces situations dépassent les limites de tests et peuvent générer la perte de certaines fonctions pour 24 heures après la plongée durant laquelle une infraction s'est produite.

© 2002 Design, 2014

DONNÉES TECHNIQUES

© 2002 Design, 2014

SPÉCIFICATIONS

PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME
- Ordinateur de plongée (air ou Nitrox) avec un maximum de 4 mélanges gazeux jusqu'à 100 % d'O2 et de 4 émetteurs.
- Profondimètre numérique/minuteur avec un maximum de 4 émetteurs.
- Instrument compatible avec des activités de plongée libre (en apnée) avec fonction profondimètre/minuteur de compte à rebours.
- Compas.

PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE
- Algorithme Pelagic Z+ basé sur Buhlmann ZHL-16c ou DSAT
- Limites de plongée sans décompression qui suivent les tables PADI RDP.
- Décompression selon Buhlmann ZHL-16c et les tables françaises MN90.
- Palier profond sans décompression >> Morroni, Bennett.
- Palier profond avec décompression (non recommandé) >> Blatteau, Gerth, Gutvik.
- Altitude >> Buhlmann, IANTD, RDP (Cross).
- Corrections d'altitude et limites d'O2 basées sur les tables NOAA

ÉMETTEURS
- Vérification de la pile et de la pression
  >> toutes les 2 secondes en mode actif
- Démarrage
  >> Pression => 120 PSI (8 BAR)
  >> Pile => 2,75 volts
- Arrêt
  >> Pression < 50 PSI (4 BAR)

Compatibles avec le Nitrox
- Lors de leur emballage et de leur départ de l'usine, les émetteurs Oceanic sont certifiés pour une utilisation avec de l'air comprimé contenant jusqu'à 100% d'O2 par volume.

PERFORMANCES OPÉRATIONNELLES

Fonction:	Exactitude:
• Profondeur	±1% de l'échelle totale
• Minuteurs	1 seconde par jour

Activation :
- Activation manuelle en appuyant sur un bouton.
- Ne peut être activé manuellement à une profondeur supérieure à 1,2 M (4 FT).
- Ne peut opérer à une altitude supérieure à 4 270 mètres (14 000 pieds).
- Activation automatique du Mode Plongée par activation par immersion en cas de descente à 1,5 M (5 FT) pendant 5 secondes.

L'unité s'éteint :
- 2 heures après l'activation si aucune plongée n'est effectuée.
- 24 heures après une plongée si aucune autre plongée n'a été effectuée.

Compteur de plongées :
- Les modes NORM et GAUG affichent les plongées n°1 à 24. Le mode FREE affiche les plongées n°1 à 99 (0 si aucune plongée effectuée).
- Réinitialisation à la plongée n°1 à l'activation (après 24 heures sans plongée)

Mode Log :
- Stockage en mémoire des 24 plongées les plus récentes en mode NORM/GAUG pour visualisation
- Après 24 plongées, la 25e est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée.

Altitude :
- Opérationnel du niveau de la mer jusqu'à un niveau d'élévation de 4 270 mètres (14 000 pieds)
- Mesure de la pression ambiante lors de l'activation et toutes les 15 minutes en mode surface.
- Ne mesure pas la pression ambiante lorsqu'il est mouillé.
- Ne mesure pas la pression ambiante lorsqu'il est mouillé.Compense le niveau d'altitude au-dessus du niveau de la mer à 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà.

Alimentation électrique :

• Pile VTX	(1) 3 vdc, CR2, 800 mAh, pile au Lithium (Duracell, Energizer, Panasonic, ou RayOvac préconisée).
• Durée de vie	15 heures d'utilisation avec luminosité de 100% et Auto Dim éteint
• Pile émetteur	1 pile au lithium 3 vdc, CR2, .75 Ahr (Duracell ou équivalente)
• Durée de vie en service	300 heures de plongée à raison de 2 plongées d'une heure par jour de plongée.
• Durée de stockage	Jusqu'à 5 ans
• Remplacement	Remplaçable par l'utilisateur (tous les ans de préférence)

Mode Économie d'énergie (surface) :
- Active et éteint l'écran après 2 minutes en surface sans utilisation des boutons.
- Reprend le fonctionnement à partir du mode d'économie d'énergie en appuyant sur un bouton.

© 2002 Design, 2014

SPÉCIFICATIONS (SUITE)

Indication de la pile :
- Bonne (> 2,75 v) >> aucune icône de pile n'est affichée. *Aucune restriction en surface ou en plongée.*
- Avertissement (<= 2,75 v) >> Icône de pile faible (jaune) fixe sur écrans principaux Surface et Plongée, remplacement de pile conseillé. *Niveau de luminosité automatiquement limité à 60% maximum.*
- Alarme (<= 2,50 v) >> Icône de pile faible (rouge) fixe sur écrans principaux Surface et Plongée. Indication GO UP LOW BATTERY avec flèches vers le haut clignotant sur écrans principaux de plongée, indication CHANGE BATTERY (rouge) clignotant sur écran principal Surface jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne. *Remplacement de pile obligatoire.*

Indication de la pile de l'émetteur :
- Avertissement (<= 2,75 v) >> indication BATT LOW (jaune) fixe sur écrans BATT, TMT STATUS, remplacement de pile conseillé.
- Alarme (<= 2.50 v) >> indication TMTx LOW BATTERY (rouge) alternant avec indication NORM (ou GAUG, ou FREE) sur écran principal surface. *Remplacer la pile.*
- Alarme (<= 2,50 v) >> indication BATT LOW (rouge) clignotante sur écrans BATT, TMT STATUS. *Remplacer la pile.*

Température d'utilisation :
- Hors de l'eau >> entre -6 et 60°C (20°et 140°F).
- Dans l'eau >> entre -2 et 35°C (28 et 95°F).

GRAPHIQUES :

TLBG	segments
• Zone normale sans décompression	1 à 6 (vert)
• Zone de prudence sans décompression	7 à 9 (jaune)
• Zone de décompression	10 (rouge)

VARI	18 M (60 FT) et moins			Au-delà de 18 M (60 FT)		
	segments	FPM	MPM	segments	FPM	MPM
	0	0 - 10	0 - 3	0	0 - 20	0 - 6
• Zone normale (verte)	1	11 - 15	3.5 - 4.5	1	21 - 30	6.5 - 9
Zone normale (verte)	2	16 - 20	5 - 6	2	31 - 40	9.5 - 12
Zone normale (verte)	3	21 - 25	6.5 - 7.5	3	41 - 50	12.5 - 15
• Zone prudence (jaune)	4	26 - 30	8 - 9	4	51 - 60	15.5 - 18
• Zone trop rapide (rouge)	5 (tous clignotants)	> 30	> 9	5 (tous clignotants)	> 60	> 18

AFFICHAGES NUMERIQUES :	Limites :	Résolution:
• Heure du jour	0:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Minuteur de compte à rebours PC/Mac	02:00 à 00:00 min:sec	1 seconde
• Niveau d'altitude	Mer, EL-2 à EL-7	1 (niveau)
• Temps D'interdiction De Vol	23:50 à 00:00 h:min	1 minute
• Temps de désaturation	23:50 à 00:00 h:min	1 minute
• Température	0 à 99 F (-18 à 60 C)	1 F (C)
• Profondeur et profondeur maximale (affichage)	0 à 100 M (330 FT)	0,3 M (1 FT)
• Pression de la bouteille	0 à 5000 PSI (345 BAR)	5 PSI (1 BAR)
• Intervalle surface NORM, GAUG	0:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Numéro de la plongée NORM, GAUG	0 à 24	1 (plongée)
• Numéro entrée mémoire NORM, GAUG	0 à 99	1 (plongée)
• Temps plongée écoulé NORM, GAUG	0:00 à 09:59 h:min	1 minute
• Temps plongée restant NORM	0:00 à 09:59 h:min	1 minute
• Temps gaz restant NORM, GAUG	0 à 99 min	1 minute
• Point de réglage FO2 (Gaz 1, 2, 3, 4)	Air, 21 à 100 %	1 %
• PO2 (valeur courante)	0,00 à 5,00 ATA	.01 ATA
• Saturation en O2	0 à 100 %	1 %
• Temps de palier profond sans décompression	2:00 à 0:00 min:sec	1 seconde
• Temps de palier de sécurité sans décompression	05:00 à 0:00 min:sec	1 seconde
• Minuteur de palier de sécurité sans décompression	00:00 à 09:59 min:sec	1 seconde
• Minuteur temps de plongée GAUG	00:00 à 09:59 min:sec	1 seconde
	00:10 à 09:59 h:min	1 minute
• Temps de palier de décompression	00:00 à 09:59 h:min	1 minute
• Temps de remontée total avec décompression	0:00 à 9:59 h:min	1 minute
• Minuteur de compte à rebours en mode Infraction	23:50 à 00:00 h:min	1 minute

© 2002 Design, 2014

SPÉCIFICATIONS (SUITE)

AFFICHAGES NUMERIQUES :	Limites :	Résolution:
• Intervalle de surface FREE	00:00 à 59:59 h:min	1 minute
	1:00 à 23:59 h:min	1 minute
• Numéro de la plongée FREE	0 à 99	1
• Minuteur de compte à rebours FREE	09:59 à 00:00 min:sec	1 seconde
• Temps de plongée écoulé FREE	00:00 à 09:59 min:sec	1 seconde
• Cap du compas	001 à 360°	001°
• Temps restant compas	15 à 1 sec	1 sec

⚠ **MISE EN GARDE : Si votre VTX cesse de fonctionner pour une raison quelle qu'elle soit au cours d'une utilisation en mode Ordinateur de plongée, il est important que vous ayez anticipé ce cas de figure et que vous y soyez préparé. C'est pourquoi il est important de ne pas repousser les limites de plongée sans décompression et d'exposition à l'oxygène. Il est également capital d'éviter d'entrer en phase de décompression.**

Si vous plongez dans des situations telles que le non fonctionnement de votre VTX gâcherait votre sortie ou mettrait en danger votre propre sécurité, il est fortement recommandé d'utiliser un instrument de secours.

© 2002 Design, 2014

LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON DSAT (H:MIN)
(SYSTÈME ANGLO-SAXON)

Altitude (pieds)	0 à 3000	3001 à 4000	4001 à 5000	5001 à 6000	6001 à 7000	7001 à 8000	8001 à 9000	9001 à 10000	10001 à 11000	11001 à 12000	12001 à 13000	13001 à 14000
Profondeur (FT)												
30	04:20	03:21	03:07	02:55	02:45	02:36	02:28	02:21	02:15	02:10	02:04	01:58
40	02:17	01:43	01:36	01:30	01:25	01:20	01:16	01:12	01:09	01:06	01:03	01:01
50	01:21	01:03	01:00	00:58	00:55	00:52	00:48	00:45	00:43	00:41	00:39	00:37
60	00:57	00:43	00:40	00:38	00:36	00:34	00:33	00:31	00:30	00:29	00:28	00:27
70	00:40	00:31	00:30	00:28	00:27	00:26	00:24	00:23	00:22	00:20	00:19	00:18
80	00:30	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14	00:13
90	00:24	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10
100	00:19	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08
110	00:16	00:12	00:11	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07
120	00:13	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
130	00:11	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
140	00:09	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05
150	00:08	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04
160	00:07	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
170	00:07	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03
180	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
190	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON DSAT (H:MIN)
(SYSTÈME MÉTRIQUE)

Altitude (mètres)	0 à 915	916 à 1220	1221 à 1525	1526 à 1830	1831 à 2135	2136 à 2440	2441 à 2745	2746 à 3050	3051 à 3355	3356 à 3660	3661 à 3965	3966 à 4270
Profondeur (M)												
9	4:43	3:37	3:24	3:10	2:58	2:48	2:39	2:31	2:24	2:18	2:12	2:07
12	2:24	1:52	1:44	1:37	1:30	1:25	1:21	1:17	1:13	1:10	1:07	1:04
15	01:25	01:06	01:03	01:00	00:57	00:55	00:52	00:49	00:46	00:43	00:41	00:39
18	00:59	00:45	00:42	00:40	00:38	00:36	00:34	00:32	00:31	00:30	00:29	00:28
21	00:41	00:33	00:31	00:29	00:28	00:27	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19
24	00:32	00:26	00:24	00:22	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14
27	00:25	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14	00:13	00:12	00:12	00:11	00:10
30	00:20	00:16	00:15	00:13	00:12	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08
33	00:17	00:12	00:11	00:11	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07
36	00:14	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
39	00:11	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05
42	00:09	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05
45	00:08	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04
48	00:07	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
51	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
54	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
57	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

NIVEAUX D'ALTITUDE

Affichage :	**Limites :**
• SEA = Niveau 1 (niveau de la mer)	0 à 3000 pieds (0 à 915 m)
• L2 = Niveau 2	3 001 à 5000 pieds (916 à 1525 m)
• L3 = Niveau 3	5 001 à 7000 pieds (1 526 à 2135 m)
• L4 = Niveau 4	7 001 à 9000 pieds (2 136 à 2745 m)
• L5 = Niveau 5	9 001 à 11000 pieds (2 746 à 3355 m)
• L6 = Niveau 6	11 001 à 13000 pieds (3 356 à 3965 m)
• L7 = Niveau 7	> 13000 pieds (3965 m)

© 2002 Design, 2014

LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON Z+ (H:MIN)
(SYSTÈME ANGLO-SAXON)

Altitude (pieds)	0 à 3000	3001 à 4000	4001 à 5000	5001 à 6000	6001 à 7000	7001 à 8000	8001 à 9000	9001 à 10000	10001 à 11000	11001 à 12000	12001 à 13000	13001 à 14000
Profondeur (FT)												
30	03:17	02:30	02:21	02:14	02:08	02:02	01:57	01:52	01:47	01:39	01:34	01:29
40	01:49	01:21	01:15	01:11	01:08	01:05	01:02	01:00	00:57	00:55	00:53	00:51
50	01:05	00:53	00:51	00:49	00:47	00:44	00:42	00:39	00:37	00:35	00:34	00:33
60	00:48	00:37	00:35	00:33	00:32	00:30	00:28	00:26	00:24	00:23	00:22	00:21
70	00:35	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16	00:14
80	00:26	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:11	00:10
90	00:19	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08
100	00:16	00:11	00:10	00:10	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07
110	00:12	00:09	00:08	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05
120	00:10	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
130	00:08	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04
140	00:07	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
150	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03
160	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
170	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
180	00:05	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
190	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:00

LIMITES DE TEMPS DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION SELON Z+ (H:MIN)
(SYSTÈME MÉTRIQUE)

Altitude (meters)	0 à 915	916 à 1220	1221 à 1525	1526 à 1830	1831 à 2135	2136 à 2440	2441 à 2745	2746 à 3050	3051 à 3355	3356 à 3660	3661 à 3965	3966 à 4270
Profondeur (M)												
9	03:37	02:41	02:31	02:23	02:16	02:10	02:04	01:59	01:54	01:50	01:43	01:37
12	01:55	01:27	01:21	01:15	01:12	01:08	01:05	01:03	01:00	00:58	00:55	00:54
15	01:08	00:55	00:53	00:51	00:49	00:47	00:44	00:42	00:39	00:37	00:36	00:34
18	00:50	00:39	00:37	00:35	00:33	00:32	00:30	00:28	00:26	00:24	00:23	00:22
21	00:36	00:28	00:26	00:24	00:23	00:21	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:16
24	00:27	00:20	00:19	00:18	00:17	00:16	00:15	00:14	00:13	00:12	00:11	00:11
27	00:20	00:16	00:15	00:13	00:12	00:11	00:11	00:10	00:09	00:09	00:09	00:08
30	00:16	00:12	00:11	00:10	00:09	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07
33	00:13	00:09	00:09	00:08	00:08	00:07	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06
36	00:10	00:08	00:07	00:07	00:07	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05
39	00:09	00:07	00:06	00:06	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04
42	00:08	00:06	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04
45	00:06	00:05	00:05	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04
48	00:06	00:05	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03
51	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
54	00:05	00:04	00:04	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03
57	00:05	00:04	00:04	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03	00:03

© 2002 Design, 2014

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES RELATIVES A LA LUMINOSITÉ ET L'ALIMENTATION

Comme cela est indiqué dans diverses sections de ce manuel, de nombreux facteurs affectent la consommation de la pile. Certains d'entre eux peuvent réduire la durée de vie de la pile assez rapidement, comme maintenir la luminosité à 100% et ne pas tirer profit de la fonction Auto Dim pour conserver la puissance quand l'écran n'est pas visualisé pendant les plongées.

Il faut noter que les réglages d'Auto Dim ne sont saisis qu'à la surface et ne peuvent pas être modifiés une fois qu'une plongée a commencé.

Il faut également se souvenir qu'une pression/libération du bouton S (latéral) rétablit l'écran principal de plongée à partir du niveau Auto Dim au niveau de luminosité que vous avez réglé.

Le tableau ci-dessous indique les heures de fonctionnement approximatives qui peuvent être attendues pour une nouvelle pile avant qu'elle affiche une condition de mise en garde de pile faible (icône BATT vert jusqu'à ce qu'il devienne jaune).

> Comme cela est indiqué dans le tableau, les heures varient selon différentes combinaisons de niveaux de luminosité que vous pouvez utiliser avec les réglages Auto Dim que vous pouvez choisir pour vos activités.

> Les essais indiquent qu'une fois que l'icône Low Battery devient jaune, indiquant une mise en garde de pile faible, les opérations peuvent continuer pendant 3 heures avec la luminosité maintenue à 60% au maximum.

Il peut ne pas être possible de garder la trace du temps écoulé une fois que la couleur de l'icône a changé et une condition d'alarme de pile faible peut apparaître soudainement.

Luminosité Niveau (réglage)	Atténuer à Niveau (% réglé)	Durée Atténuation (min:sec réglé)	Heures normales Opération attendue (icône BATT vert)
100	na	Off	15
100	50	0:20	20
100	10	0:20	30
100	50	02:00	19
100	10	02:00	24
80	na	Off	18
80	40	0:20	24
80	10	0:20	32
80	40	02:00	22
80	10	02:00	26
60	na	Off	21
60	30	0:20	27
60	10	0:20	34
60	30	02:00	25
60	10	02:00	30
50	na	Off	24
50	30	0:20	28
50	10	0:20	35
40	40	0:20	26
40	20	0:20	35
30	na	Off	30
30	10	0:20	38
30	10	01:00	33
10	na	Off	42

© 2002 Design, 2014

RELEVÉ DES INSPECTIONS / RÉVISIONS

Numéro de série du VTX : _____

Révision du microprogramme du VTX : _____

Numéro de série de l'émetteur 1 : _____

Numéro de série de l'émetteur 2 : _____

Numéro de série de l'émetteur 3 : _____

Numéro de série de l'émetteur 4 : _____

Date d'achat : _____

Lieu d'achat : _____

La partie ci-dessous doit être remplie par un revendeur agréé Oceanic :

Date	Révision effectuée	Revendeur/Technicien

Oceanic WORLD WIDE

Oceanic USA
2002 Davis Street
San Leandro, CA 94577
Tél : 510/562-0500
Fax : 510/569-5404
Web: www.OceanicWorldwide.com
E-mail: hello@Oceanicusa.com

Oceanic EUROPE
Augsburg, Allemagne
Tél : +49 (0) 821 810342 0 Fax: +49 (0) 821 810342 29
Web: www.Oceanic-eu.com
E-mail: office@Oceanic.de

Oceanic ASIA PACIFIC
Singapour
Tél : +65-6391-1420 Fax: +65-6297-5424
E-mail: info@Oceanicasia.com.sg

Oceanic UK
Devon, Royaume-Uni
Tél : (44) 1404-891819 Fax: +44 (0) 1404-891909
Web: www.OceanicUK.com
E-mail: helpyou@Oceanicuk.com

OCEANIC HAWAÏ et MICRONÉSIE
Kapolei, Hawaii
Tél : 808-682-5488 Fax: 808-682-1068
E-mail: lbell@Oceanicusa.com

Oceanic AUSTRALIA
Rosebud, Victoria, Australie
Tél : 61-3-5986-0100 Fax: 61-3-5986-1760
Web: www.OceanicAUS.com.au
E-mail: sales@OceanicAUS.com.au

© 2002 Design, 2014

VTX

ORDINATEUR DE PLONGÉE

MANUEL D'UTILISATION

© 2002 Design, 2014